



General information

Lithostrat. unit	VÅLE FM
NPIDID lithostrat. unit	190
Level	FORMATION
Lithostrat. unit, parent	ROGALAND GP

Level below

Lithostrat. unit

Description

Våle Formation

Name

Våle was a son of the Norse god Odin and his wife Rind. He was one of the twelve principal gods of Norse mythology.

Well type section

Norwegian well [1/3-1](#) from 3258 m to 3209 m, coordinates N 56°51'21.00", E 02°51'05.00" ([Fig 5.41](#)). No cores.

Well reference sections

Norwegian well [15/9-5](#) from 2774 m to 2736 m, coordinates N 58°24'12.47", E 01°42'29.20" ([Fig 5.42](#)). No cores. Norwegian well [2/7-1](#) from 2934 m to 2918 m, coordinates N 56°25'44.68", E 03°12'14.21" ([Fig 5.43](#)). No cores.

Thickness

In the type well, the Våle Formation is 49 m thick. The formation is generally of moderate thickness, normally less than 100 m. Its thickness decreases in central parts of the Central Trough and northwards in the Viking Graben.

Lithology

The Våle Formation typically consists of marls and claystones interbedded with limestone beds and stringers of sandstone and siltstone. In the Central Trough, the formation is developed as a light grey marl, but locally has chalk and limestone interbeds probably eroded from rising diapirs. It also contains carbonate layers in the southern Viking Graben area.

Basal stratotype

The Våle Formation rests on the [Shetland Group](#), and the lower boundary is defined where the calcareous sediments grade into marl or shale. The boundary is placed at the upward increase in gamma-ray readings and decrease in velocity ([Fig 5.41, 5.43](#)). These trends may be interrupted by carbonate layers.

Characteristics of the upper boundary

The upper boundary is placed where the shales or marls of the Våle Formation give way to the shales of the [Lista Formation](#). This boundary is defined by decreasing gamma-ray response and increasing velocity ([Fig 5.41](#)). When the Våle Formation is overlain by sandstone-dominated formations, the upper boundary is marked by decreasing gamma-ray readings and higher velocity.



Distribution

The Våle Formation is recognized in the central and northern North Sea, except for intrabasinal highs. In the northern part of the northern North Sea, the Lower Paleocene is very thin. The formation generally becomes coarser towards the west where it interfingers with the time-equivalent [Maureen Formation](#) in the Central Trough and [Ty Formation](#) in the Viking Graben.

Age

Early Paleocene.

Depositional environment

The Våle Formation was deposited in a marine environment.

Source

- Isaksen, D. and Tonstad, K. (eds.) 1989: A revised Cretaceous and Tertiary lithostratigraphic nomenclature for the Norwegian North Sea. NPD-Bulletin No. 5, 59 pp.

Wellbores penetrating

Wellbore name	Wellbore completion date	Top depth [m]	Bottom depth [m]
1/3-1	11.11.1968	3209	3258
1/3-2	27.07.1969	3136	3207
1/3-3	24.03.1983	3180	3201
1/3-4	08.05.1983	2724	2754
1/3-5	11.02.1985	3245	3288
1/3-6	22.06.1991	2999	3103
1/3-7	25.05.1995	3315	3345
1/3-8	27.05.1997	3352	3377
1/3-9 S	31.07.1998	3292	3319
1/3-11	30.08.2008	3482	3502
1/3-13	07.07.2021	3129	3147
1/5-4 S	22.05.2002	2978	2994
1/5-5	16.09.2016	3459	3483
1/6-1	26.11.1972	3106	3144
1/6-2	12.01.1973	2951	3024
1/6-4	09.04.1976	3335	3374
1/6-5	02.09.1990	1715	1721
1/6-7	12.07.1992	3249	3278
1/9-1	17.02.1977	3013	3036
1/9-1 R	17.05.1987	3010	3033
1/9-2	12.08.1977	3096	3120
1/9-4	12.01.1978	3091	3114
1/9-4 R	26.04.1991	3091	3114



1/9-5	16.12.1978	3192	3207
1/9-6 S	01.12.1982	3400	3411
1/9-7	02.08.2003	3065	3093
2/1-5	05.04.1983	3101	3136
2/1-6	12.08.1984	3196	3215
2/1-7	06.03.1985	3173	3187
2/1-9	06.07.1991	3158	3168
2/1-9 A	08.03.1992	3159	3168
2/1-10	14.01.1992	3168	3221
2/1-11	07.05.1997	3293	3310
2/1-12	10.02.1999	2920	2929
2/1-13 S	07.03.2009	3290	3308
2/1-14 S	28.02.2009	4916	4955
2/1-15	05.09.2013	2931	2941
2/1-16 S	13.07.2013	2988	2997
2/1-17 S	08.11.2019	3179	3199
2/2-5	19.02.1992	2898	2947
2/2-6	14.05.2010	2964	3016
2/4-2	24.12.1969	3017	3050
2/4-3	31.05.1970	3076	3090
2/4-5	27.08.1970	3024	3037
2/4-6	10.12.1970	3091	3110
2/4-7	08.10.1971	3162	3175
2/4-8	29.03.1972	2974	2985
2/4-9	09.10.1973	3197	3215
2/4-10	20.12.1973	3155	3162
2/4-11	09.04.1974	3131	3146
2/4-12	08.09.1975	3167	3195
2/4-14	31.01.1989	3307	3318
2/4-14 R	06.04.1990	3319	3330
2/4-14 R2	14.04.1990	3307	3318
2/4-15 S	16.03.1990	3547	3558
2/4-15 SR	27.10.2003	3547	3558
2/4-16	04.11.1991	3292	3317
2/4-16 R	15.07.1992	3292	3317
2/4-17	29.02.1992	3182	3192
2/4-18 R	10.07.1994	3334	3351
2/4-20	14.03.2008	3254	3268
2/4-21	24.05.2012	3354	3382
2/4-21 A	24.07.2012	3354	3382
2/4-23 S	05.09.2015	3455	3484



2/5-1	22.11.1970	3034	3041
2/5-2	20.04.1971	3102	3118
2/5-3	15.06.1972	3026	3037
2/5-4	31.10.1972	2988	3039
2/5-5	09.02.1973	3161	3176
2/5-6	16.08.1978	3024	3048
2/5-7	24.02.1984	3143	3204
2/5-9	18.01.1992	3243	3259
2/5-10	26.08.1993	3181	3214
2/5-10 A	25.09.1993	3181	3214
2/5-11	14.11.1997	3181	3203
2/5-12	22.02.2002	3066	3087
2/5-12	22.02.2002	3091	3095
2/5-13	21.01.2009	3198	3222
2/5-14 S	12.04.2009	3528	3551
2/5-15	24.09.2021	3201	3217
2/5-15	24.09.2021	3239	3247
2/6-1	30.05.1969	2627	2644
2/6-2	25.05.1980	3147	3185
2/6-3	25.02.1983	2918	2940
2/6-4 S	02.06.1990	2826	2858
2/6-5	11.01.1997	2809	2817
2/6-6 S	18.01.2019	2889	2908
2/7-1	11.12.1970	2918	2934
2/7-2	02.03.1971	2940	2966
2/7-4	03.09.1972	3077	3096
2/7-5	01.01.1973	3087	3110
2/7-6	08.06.1973	2881	2910
2/7-7	29.03.1973	2769	2792
2/7-8	12.08.1973	2963	2969
2/7-10	05.12.1973	3163	3191
2/7-13	21.04.1979	2658	2697
2/7-14	20.01.1980	3134	3146
2/7-14 R	19.06.1989	3131	3143
2/7-15	02.06.1980	2982	3008
2/7-16	12.07.1980	3150	3182
2/7-19	02.02.1981	3069	3130
2/7-19 R	14.03.1990	3066	3127
2/7-20	25.06.1988	3054	3066
2/7-20 R	01.11.1991	3051	3063
2/7-21 S	09.01.1990	3197	3231



2/7-21 SR	14.10.1991	3204	3238
2/7-22	15.10.1990	3076	3092
2/7-23 S	21.11.1990	3202	3231
2/7-25 S	31.03.1991	3432	3462
2/7-26 S	13.09.1991	3091	3118
2/7-27 S	17.06.1992	3140	3167
2/7-28	07.08.1992	2827	2850
2/7-29	06.01.1994	3112	3138
2/7-30	10.04.1995	3130	3150
2/7-31	09.06.1999	3115	3146
2/8-3	03.09.1972	2771	2780
2/8-5	23.05.1974	2779	2796
2/8-7	24.08.1975	2582	2596
2/8-13	22.06.1989	1763	1766
2/8-15	09.01.1996	3163	3177
2/8-17 S	17.01.1998	2571	2581
2/8-18 S	13.07.2012	2735	2742
2/9-2	04.09.1979	3029	3039
2/9-3	14.12.1989	3155	3168
2/9-4	04.07.2008	3204	3218
2/9-5 S	18.09.2014	2934	2944
2/9-6 S	15.02.2021	3128	3150
2/10-2	25.04.1993	2990	3014
2/11-8	11.07.1991	3055	3075
2/11-9	23.12.1993	3047	3050
2/11-10 S	14.06.1994	3893	3901
2/11-11	27.07.2015	2911	2931
2/11-12 A	07.03.2019	2965	2988
2/11-12 S	12.02.2019	2830	2837
2/12-1	12.03.1987	3084	3107
2/12-2 S	14.09.1990	3419	3429
3/4-1	26.02.1994	2375	2415
3/4-2 S	31.08.2012	2600	2638
3/5-1	28.06.1978	2150	2202
3/7-1	13.09.1973	2760	2769
3/7-6	30.11.1996	2897	2921
3/7-7	27.10.2008	2917	2941
3/7-10 S	14.09.2015	2851	2867
3/7-11 S	27.05.2019	2820	2845
3/8-1	29.12.2010	2744	2762
4/4-1	13.10.2013	1883	1918



6/3-1	01.02.1985	2637	2673
6/3-2	10.03.1986	2489	2511
7/1-2 S	08.05.2008	2444	2462
7/3-1	10.06.1969	1845	1882
7/4-1	21.08.1993	2356	2366
7/4-2	13.03.2008	2745	2757
7/4-3	03.06.2013	2318	2334
7/7-1	20.02.1990	2808	2830
7/7-3	04.07.1993	2808	2821
7/7-4	20.10.2007	2971	3008
7/8-5 S	03.06.2006	2974	2985
7/8-6 S	05.01.2013	2969	3027
7/9-1	29.05.1971	2180	2207
7/11-8	12.12.1983	3028	3039
7/11-12 A	31.12.2011	3415	3469
7/11-12 S	16.07.2011	3415	3469
7/11-13	03.11.2012	3030	3077
7/11-14 S	31.10.2021	3227	3246
7/12-1 S	18.10.1968	2684	2707
7/12-2	23.09.1976	2723	2730
7/12-6	24.07.1981	2710	2730
7/12-10	29.08.1991	2917	2935
8/1-1	07.02.1972	1480	1535
8/3-1	10.10.1966	1030	1040
8/5-1	28.03.2013	1566	1615
8/10-1	01.07.1969	2385	2397
8/10-2	17.03.1980	2348	2365
8/10-4 A	18.12.2011	2495	2502
8/10-4 S	27.10.2011	2486	2493
8/10-6 S	16.07.2014	1549	1566
8/11-1	29.06.1975	2088	2116
8/12-1	23.07.1971	1822	1894
9/2-1	28.04.1987	756	765
9/2-2	21.09.1987	795	803
9/2-3	08.02.1990	1025	1031
9/2-4 S	11.04.1994	774	784
9/2-5	21.07.1995	1020	1035
9/2-6 S	15.10.1996	798	808
9/2-7 S	10.06.1997	1043	1057
9/2-8 S	02.02.1998	838	850
9/2-9 S	17.09.1999	1045	1050



9/2-11	29.03.2010	665	671
9/2-12	14.10.2019	669	677
9/3-1	04.09.1986	519	548
9/4-1	19.05.1968	1269	1336
9/4-2	29.08.1970	1281	1323
9/4-3	19.08.1972	1286	1305
9/4-4	20.08.1977	1243	1260
9/4-5	01.08.2006	1210	1261
9/8-1	29.06.1968	1233	1275
9/12-1	06.05.1969	1138	1167
10/4-1	12.07.2015	585	590
10/5-1	26.06.1976	327	335
10/8-1	17.01.1971	621	656
11/10-1	19.08.1969	1045	1048
15/2-1	24.02.1982	2640	2655
15/3-2	24.01.1977	2648	2688
15/3-2 R	27.11.1977	2648	2688
15/3-6	05.01.1999	2715	2725
15/3-7	01.09.2001	2682	2696
15/3-11	09.08.2018	2620	2664
15/3-12 A	03.03.2020	2664	2675
15/3-12 S	20.01.2020	2663	2673
15/5-5	05.10.1995	2491	2501
15/5-5	05.10.1995	2583	2598
15/5-6	16.07.1997	2592	2616
15/5-6	16.07.1997	2656	2674
15/6-2 R	01.08.1974	2676	2735
15/6-7	08.06.1993	2645	2676
15/6-8 S	05.04.1997	2650	2677
15/6-9 A	13.06.2007	2735	2798
15/6-9 B	23.07.2007	2735	2798
15/6-9 S	27.05.2007	2735	2798
15/6-10	06.04.2009	2613	2711
15/6-11 A	13.03.2011	2757	2850
15/6-11 S	19.12.2010	2634	2755
15/6-13	15.05.2015	2570	2582
15/6-13 A	03.06.2015	2580	2596
15/6-13 B	29.06.2015	2696	2712
15/6-15	02.06.2019	2634	2714
15/6-16 S	28.06.2019	2619	2703
15/6-16 S	28.06.2019	2721	2729



15/8-1	07.01.1982	2825	2830
15/8-2	21.10.2011	2764	2848
15/9-1	30.05.1977	2732	2743
15/9-2	17.06.1978	2684	2762
15/9-4	14.06.1979	2768	2778
15/9-5	11.04.1980	2736	2774
15/9-6	07.09.1980	2665	2722
15/9-8	25.05.1981	2717	2734
15/9-21 S	23.05.1998	3428	3437
15/9-24	10.06.2010	2317	2323
15/12-2	27.02.1976	2224	2234
15/12-4	31.10.1984	2464	2476
15/12-6 S	04.11.1990	2421	2428
15/12-7 S	07.01.1991	2549	2583
15/12-8	14.07.1991	2441	2464
15/12-8 A	29.07.1991	2441	2464
15/12-9 S	08.10.1992	3082	3091
15/12-11 S	19.05.1997	2825	2840
15/12-12	09.02.2001	2420	2445
15/12-15	21.12.2004	2636	2655
15/12-17 A	23.03.2007	2684	2693
15/12-17 S	04.02.2007	2684	2693
15/12-18 A	11.12.2007	2965	2974
15/12-18 S	07.11.2007	2635	2670
15/12-19	20.05.2008	2622	2653
15/12-20 S	01.07.2008	3176	3269
15/12-21	21.05.2009	2487	2505
15/12-21 A	21.06.2009	2492	2516
15/12-22	16.05.2010	2317	2320
15/12-23	29.05.2010	2526	2532
15/12-23 A	18.07.2010	2796	2801
15/12-24 S	20.05.2015	2390	2408
15/12-25	26.03.2021	2741	2766
15/12-25	26.03.2021	2808	2820
15/12-26	13.05.2021	2221	2227
16/1-1	10.12.1967	2646	2734
16/1-4	13.04.1993	1817	1834
16/1-5	21.11.1998	2004	2008
16/1-5 A	06.12.1998	2094	2101
16/1-6 A	21.06.2003	2123	2163
16/1-6 S	07.06.2003	1932	1977



16/1-8	13.11.2007	1891	1897
16/1-8 R	10.10.2009	1891	1897
16/1-9	22.04.2008	2176	2179
16/1-10	05.02.2009	1848	1860
16/1-11	26.04.2010	2202	2208
16/1-12	08.09.2009	1837	1845
16/1-13	21.01.2010	1877	1888
16/1-14	30.11.2010	2145	2162
16/1-15	05.04.2011	1879	1889
16/1-15 A	13.05.2011	2026	2043
16/1-17	20.03.2013	1789	1806
16/1-18	14.05.2014	1824	1840
16/1-21 A	20.04.2015	2890	2919
16/1-21 S	03.03.2015	2253	2281
16/1-22 A	04.06.2015	2529	2602
16/1-22 B	14.06.2015	2812	2907
16/1-22 S	27.05.2015	2322	2380
16/1-23 S	25.08.2015	1879	1901
16/1-24	16.03.2015	2088	2112
16/1-24	16.03.2015	2147	2150
16/1-25 S	26.12.2015	1910	1917
16/1-26 A	24.04.2016	3851	4000
16/1-26 S	14.04.2016	3975	4119
16/1-27	11.04.2017	1942	1947
16/1-28 S	23.08.2018	1996	2036
16/1-30 A	19.07.2019	1980	2003
16/1-30 S	01.07.2019	1885	1993
16/1-31 S	10.05.2019	1874	1899
16/1-33 S	05.08.2020	2354	2487
16/1-34 A	15.09.2021	2014	2058
16/1-34 S	31.07.2021	2159	2179
16/1-35 S	28.02.2023	2300	2308
16/1-35 S	28.02.2023	2332	2365
16/2-2	04.10.2001	1815	1836
16/2-4	15.12.2007	1707	1708
16/2-5	13.05.2009	1748	1757
16/2-6	20.09.2010	1604	1628
16/2-7	01.09.2011	1498	1500
16/2-10	28.10.2011	1605	1622
16/2-11	29.03.2012	1570	1581
16/2-11 A	04.05.2012	1745	1752



16/2-12	06.09.2012	1665	1672
16/2-13 A	29.09.2012	1992	2041
16/2-13 S	30.08.2012	1549	1570
16/2-15	13.01.2013	1522	1534
16/2-16	12.12.2012	1662	1685
16/2-16 A	07.02.2013	2013	2033
16/2-17 B	16.06.2013	1757	1775
16/2-17 S	20.05.2013	1542	1556
16/2-18 S	08.08.2013	1611	1614
16/2-19	03.04.2014	1697	1703
16/2-19 A	03.05.2014	1936	1948
16/2-20 A	16.02.2014	1998	2007
16/2-20 S	21.11.2013	1887	1900
16/2-21	07.06.2013	1532	1542
16/2-22 S	28.01.2017	1799	1808
16/2-U-18	28.11.2016	1663	1689
16/3-2	08.03.1976	1450	1458
16/3-3	06.08.1989	1475	1488
16/3-4	28.06.2011	1465	1485
16/3-4 A	18.07.2011	1553	1570
16/3-5	07.03.2013	1465	1493
16/3-6	16.07.2013	1490	1500
16/3-7	08.11.2013	1434	1452
16/3-8 A	01.04.2014	1550	1570
16/3-8 S	16.03.2014	1550	1570
16/3-U-1	24.12.2016	1419	1429
16/3-U-1 A	10.01.2017	1394	1433
16/3-U-1 B	15.01.2017	1394	1433
16/4-1	18.11.1984	2277	2285
16/4-4	23.03.2007	2248	2271
16/4-5	07.03.2010	1777	1780
16/4-6 S	03.05.2013	1908	1915
16/4-7	21.08.2013	2234	2267
16/4-7	21.08.2013	2314	2319
16/4-8 S	26.08.2014	1897	1907
16/4-9 S	16.08.2015	1969	1975
16/4-10	07.03.2016	2216	2240
16/4-10	07.03.2016	2317	2322
16/4-11	01.04.2018	1914	1925
16/4-12	08.10.2021	2052	2054
16/4-13 S	10.04.2021	1993	2004



16/5-1	08.02.1971	1648	1662
16/5-3	20.03.2013	1501	1504
16/5-4	28.09.2013	1471	1487
16/5-5	29.12.2013	1845	1861
16/5-6	10.07.2016	1756	1762
16/5-7	12.07.2019	1561	1573
16/5-8 S	22.08.2019	1976	1991
16/6-1	19.01.1968	1335	1344
16/7-1	24.09.1967	1846	1856
16/7-3	27.07.1982	2244	2258
16/7-4	06.12.1982	2220	2229
16/7-5	03.08.1984	2293	2310
16/7-6	24.07.1997	2184	2197
16/7-7 S	29.12.1997	2323	2340
16/7-8 S	19.01.2003	2458	2474
16/7-9	03.01.2011	1986	2000
16/7-10	13.09.2011	2335	2349
16/7-11	04.09.2015	2332	2344
16/8-1	29.10.1976	1740	1750
16/8-2	13.08.1980	1752	1763
16/8-3 S	01.05.2013	1712	1743
16/10-1	14.07.1986	2245	2281
16/10-2	01.08.1991	2317	2335
16/10-3	01.12.1996	2012	2029
16/10-4	10.08.1998	1882	1888
16/10-5	27.11.2012	2154	2171
16/11-2	23.07.1973	1640	1656
17/3-1	20.08.1995	1001	1030
17/4-1	26.08.1968	1150	1163
17/6-1	07.02.2011	865	878
17/8-1	23.10.2021	1015	1025
17/9-1	23.10.1973	738	746
17/9-1 R	11.06.1974	738	746
17/10-1	24.03.1969	1500	1525
17/11-2	17.05.1976	1310	1323
17/12-1 R	21.06.1972	781	785
17/12-3	03.02.1980	798	801
17/12-4	10.07.2009	773	780
17/12-4 A	15.08.2009	773	780
17/12-4 B	26.08.2009	773	780
18/10-1	01.01.1980	742	744



18/11-1	31.03.1974	496	498
24/6-2	08.07.1998	2590	2622
24/6-2	08.07.1998	2678	2722
24/9-1	03.07.1976	2659	2752
24/9-3	15.04.1981	2757	2836
24/12-1	09.04.1978	2763	2768
24/12-1 R	14.08.1978	2763	2768
24/12-2	21.01.1982	2512	2567
24/12-2	21.01.1982	2617	2683
24/12-3 S	29.07.1996	2915	3058
24/12-6 S	20.12.2010	2693	2761
25/1-7	26.05.1985	2680	2710
25/1-7 R	14.02.1987	2680	2710
25/1-7 R2	10.05.1988	2677	2707
25/1-7 R3	16.04.1989	2677	2707
25/1-7 R4	05.04.1990	2677	2707
25/2-1	21.09.1973	2385	2538
25/2-1	21.09.1973	2552	2557
25/2-4	20.10.1975	2400	2590
25/2-4	20.10.1975	2606	2617
25/2-5	04.08.1976	2660	2702
25/2-6	15.11.1977	2463	2563
25/2-7	12.07.1982	2475	2589
25/2-10 S	19.03.1986	2912	2939
25/2-10 SR	22.09.1987	2916	2943
25/2-12	12.11.1988	2492	2580
25/2-12 A	06.04.1989	2492	2580
25/2-13	25.01.1990	2651	2706
25/2-14	30.03.1991	2482	2552
25/2-15	13.01.1993	2583	2684
25/2-15 R	01.03.1993	2587	2688
25/2-15 R2	11.04.1993	2587	2688
25/2-16 S	13.09.2001	2735	2868
25/2-16 S	13.09.2001	2878	2898
25/2-16 S	13.09.2001	2907	2909
25/2-18 A	19.10.2016	2722	2806
25/2-18 B	30.10.2016	2741	2823
25/2-18 C	17.11.2016	2647	2755
25/2-18 S	11.09.2016	2542	2616
25/2-19 A	08.10.2017	2639	2675
25/2-19 A	08.10.2017	2676	2730



<u>25/2-23 S</u>	01.04.2022	2752	2791
<u>25/3-1</u>	05.09.1989	2414	2470
<u>25/4-1</u>	09.12.1972	2570	2620
<u>25/4-2</u>	06.12.1973	2561	2723
<u>25/4-4</u>	07.07.1975	2674	2681
<u>25/4-6 S</u>	24.08.1991	2611	2759
<u>25/4-6 SR</u>	14.09.2003	2620	2768
<u>25/5-1</u>	01.08.1987	2570	2588
<u>25/5-1 A</u>	16.09.1987	2590	2616
<u>25/5-2</u>	04.07.1989	2607	2630
<u>25/5-3</u>	26.03.1990	2162	2211
<u>25/5-4</u>	07.03.1991	2377	2434
<u>25/5-5</u>	23.11.1995	2531	2600
<u>25/5-7</u>	23.10.2010	2333	2391
<u>25/6-1</u>	03.02.1986	2137	2154
<u>25/6-2</u>	29.05.1992	2156	2168
<u>25/6-3</u>	11.11.1999	2335	2419
<u>25/6-4 S</u>	15.02.2012	2219	2253
<u>25/6-4 S</u>	15.02.2012	2293	2341
<u>25/6-6 S</u>	22.04.2019	2301	2324
<u>25/7-3</u>	28.08.1995	2449	2472
<u>25/7-5</u>	30.08.1997	2688	2736
<u>25/8-1</u>	04.07.1970	1841	1846
<u>25/8-2</u>	01.10.1975	2179	2210
<u>25/8-4</u>	11.08.1992	1836	1841
<u>25/8-6</u>	27.06.1995	2455	2485
<u>25/8-7</u>	12.08.1995	2079	2157
<u>25/8-8 S</u>	24.09.1995	2498	2518
<u>25/8-9</u>	28.01.1997	2304	2323
<u>25/8-11</u>	02.12.1997	1872	1876
<u>25/8-12 A</u>	19.06.1999	1915	1921
<u>25/8-12 S</u>	09.06.1999	1880	1884
<u>25/8-13</u>	20.11.2001	2073	2099
<u>25/8-18 S</u>	23.10.2014	1854	1860
<u>25/8-19 A</u>	19.03.2020	2051	2071
<u>25/8-19 S</u>	30.12.2019	2113	2123
<u>25/8-20 B</u>	28.05.2021	2191	2210
<u>25/8-20 S</u>	10.05.2021	2249	2259
<u>25/8-21 S</u>	20.06.2021	2144	2161
<u>25/9-1</u>	22.04.1995	2031	2044
<u>25/9-2 S</u>	03.08.2003	2025	2036



25/9-3	20.09.2009	2008	2018
25/9-4	27.02.2014	2087	2100
25/10-2 R	08.07.1972	2375	2385
25/10-6 S	22.03.1996	2686	2789
25/10-7 S	08.06.1996	2498	2569
25/10-8	07.04.1997	2204	2209
25/10-8 A	27.04.1997	2853	2884
25/10-9	27.07.2009	2387	2484
25/10-12 S	18.01.2015	2078	2081
25/10-13 S	19.06.2015	2211	2362
25/10-14 S	17.01.2016	2177	2222
25/10-14 S	17.01.2016	2282	2315
25/10-15 S	02.08.2016	2237	2334
25/10-16 A	09.08.2018	3259	3291
25/10-16 B	18.08.2018	4050	4212
25/10-16 C	26.08.2018	3528	3623
25/10-16 S	30.07.2018	2287	2324
25/10-17 S	10.02.2023	2650	2765
25/11-3	14.10.1970	1817	1824
25/11-3	14.10.1970	1844	1852
25/11-6	01.10.1978	1864	1877
25/11-7	27.10.1978	1918	1921
25/11-8	16.10.1979	1915	1925
25/11-9	07.12.1980	1882	1887
25/11-10	17.02.1981	1958	1968
25/11-12	07.05.1981	1890	1904
25/11-13	29.05.1981	1862	1875
25/11-15	25.12.1991	1807	1818
25/11-16	24.07.1992	1885	1897
25/11-17	22.03.1993	1721	1742
25/11-18	24.10.1994	1807	1834
25/11-20	23.10.1995	1761	1767
25/11-21 S	14.11.1995	1890	1908
25/11-22	24.01.1998	1769	1774
25/11-24	29.03.2007	1944	1960
25/11-25 A	10.03.2008	2261	2269
25/11-26	17.02.2013	1838	1842
25/11-27	29.05.2013	1838	1842
25/11-28	25.09.2015	1917	1925
25/11-29 S	13.05.2019	1841	1856
26/4-1	17.07.1987	2322	2350



26/4-2	26.04.2004	2214	2252
26/5-1	06.05.2013	1853	1857
29/3-1	15.09.1986	2033	2061
29/6-1	09.05.1982	2320	2348
29/9-1	24.02.1984	2310	2355
30/3-1	07.09.1979	2124	2160
30/3-1 R	26.04.1982	2124	2160
30/3-4	12.06.1985	2267	2275
30/3-4 R	18.11.2001	2269	2277
30/3-11 S	09.09.2022	2170	2227
30/5-1	29.07.1972	2283	2304
30/5-2	21.12.1996	2430	2449
30/6-1	22.09.1979	2136	2194
30/6-7	24.08.1982	2272	2290
30/6-8	06.08.1982	2186	2202
30/6-9	16.12.1982	2265	2279
30/6-9 R	12.05.1990	2263	2277
30/6-10	02.12.1982	2246	2253
30/6-10 A	03.03.1983	2250	2265
30/6-11	30.03.1983	2333	2351
30/6-13	14.05.1983	2260	2288
30/6-13 R	11.09.1986	2260	2288
30/6-14	08.02.1984	2098	2122
30/6-15	05.09.1984	2698	2712
30/6-16	21.01.1985	2282	2301
30/6-17 A	18.03.1986	2216	2235
30/6-17 R	04.02.1986	2168	2181
30/6-18	23.11.1985	2362	2380
30/6-19	21.06.1986	2217	2247
30/6-19 R	25.05.1994	2216	2246
30/6-20	13.04.1986	2267	2284
30/6-21	09.04.1987	2265	2279
30/6-22	13.07.1988	2147	2175
30/6-22 R	02.06.1994	2146	2174
30/6-23	01.07.1990	2207	2232
30/6-24 S	06.12.1991	2377	2442
30/6-25 S	06.01.1999	2253	2320
30/6-26	07.10.2001	2292	2307
30/6-27	30.10.2001	2377	2396
30/6-31 S	25.04.2020	2305	2313
30/7-2	09.11.1975	2350	2371



30/7-3	25.10.1976	2447	2539
30/7-7	01.07.1979	2452	2535
30/7-8	04.04.1981	2275	2328
30/7-8 R	29.01.1982	2275	2328
30/8-1 S	01.03.1995	2410	2444
30/8-1 SR	01.03.1996	2410	2444
30/8-2	14.01.1996	2320	2361
30/8-3	05.01.1998	2389	2431
30/8-4 S	04.02.2009	2455	2533
30/8-5	19.02.2018	2343	2435
30/9-2	12.07.1983	2290	2303
30/9-2 R	07.07.1986	2290	2303
30/9-3	26.02.1984	2344	2354
30/9-3 A	20.05.1984	2410	2424
30/9-4 S	30.03.1985	2754	2769
30/9-7	23.12.1988	2318	2380
30/9-8 R	25.09.1989	2372	2382
30/9-9	06.11.1989	2116	2178
30/9-11	19.11.1990	2188	2193
30/9-11 A	29.12.1990	2360	2365
30/9-12	09.05.1991	2317	2325
30/9-12 A	04.06.1991	2417	2422
30/9-12 AR	11.07.2002	2421	2426
30/9-13 S	11.10.1991	2480	2493
30/9-13 SR	17.07.2002	2484	2497
30/9-15	05.01.1994	2151	2156
30/9-16	08.08.1994	2320	2386
30/9-18	11.04.1995	2320	2331
30/9-19	22.10.1998	2339	2409
30/9-19 A	21.12.1998	2395	2410
30/9-20 S	11.02.2002	2283	2361
30/9-21 A	15.06.2008	2585	2688
30/9-21 S	30.04.2008	2520	2628
30/9-22	10.03.2009	2345	2430
30/9-23	21.08.2009	2113	2119
30/9-24	17.10.2009	2351	2373
30/9-25	20.09.2013	2291	2366
30/9-27 S	25.08.2015	2470	2486
30/9-28 S	26.02.2016	2325	2394
30/9-B-18	25.09.1992	3045	3062
30/9-B-18 A	23.10.1992	3045	3062



30/10-1	18.07.1973	2621	2640
30/10-2	28.03.1974	2637	2653
30/10-5	01.05.1975	2625	2641
30/10-6	09.11.1992	2502	2589
30/10-7	17.10.1992	2398	2430
30/10-7	17.10.1992	2436	2565
30/10-7	17.10.1992	2574	2580
30/11-2	16.04.1975	2461	2538
30/11-4	24.07.1984	2597	2611
30/11-5	09.01.1997	2550	2561
30/11-6 S	02.07.2004	2565	2639
30/11-7	03.02.2009	2614	2626
30/11-7 A	25.05.2009	2614	2626
30/11-8 A	03.07.2011	2511	2581
30/11-8 S	20.05.2011	2498	2567
30/11-9 A	08.01.2014	2686	2800
30/11-9 S	13.11.2013	2524	2605
30/11-10	26.12.2014	2493	2544
30/11-10 A	13.02.2015	2582	2644
30/11-11 A	07.04.2016	2908	3037
30/11-11 S	19.03.2016	2470	2584
30/11-12 A	20.05.2016	2821	2969
30/11-12 S	04.05.2016	2472	2585
30/11-13	06.06.2016	2467	2548
30/11-14	06.07.2016	2475	2535
30/11-14 B	23.07.2016	3089	3160
30/12-1	07.03.1994	2416	2429
30/12-2	27.08.2019	2497	2533
31/1-2 A	29.01.2021	2085	2227
31/1-2 S	12.01.2021	2147	2234
31/2-1	09.11.1979	1393	1405
31/2-1 R	09.11.1981	1394	1406
31/2-3	20.07.1980	1374	1384
31/2-4 R	06.04.1981	1357	1365
31/2-4 R2	12.11.1982	1357	1365
31/2-6	17.10.1981	1450	1464
31/2-7	14.06.1982	1524	1531
31/2-9	01.10.1982	1526	1540
31/2-12	09.09.1983	1354	1365
31/2-13 S	15.03.1984	1718	1728
31/2-14	21.06.1984	1526	1530



31/2-16 S	27.12.1989	1645	1650
31/2-16 SR	08.07.1991	1646	1651
31/2-17 A	31.01.1992	1667	1682
31/2-17 B	14.02.1992	1668	1686
31/2-17 BR	24.02.1993	1673	1691
31/2-17 S	20.01.1992	1856	1870
31/2-18	07.10.1992	1497	1519
31/2-18 A	17.10.1992	1497	1520
31/2-19 S	13.07.1996	1983	2126
31/2-21 S	04.06.2014	1968	2004
31/2-22 A	16.03.2021	1842	1952
31/2-22 S	03.03.2021	1775	1848
31/3-1	13.10.1983	1225	1235
31/3-2	30.04.1984	1452	1471
31/4-3	11.05.1980	1940	1965
31/4-4	17.02.1981	2050	2067
31/4-5	29.07.1981	1980	2011
31/4-11	12.09.2000	1980	2019
31/4-12	14.03.2005	1904	1977
31/5-6	25.07.2000	1761	1790
31/7-1	22.06.2016	2080	2085
31/7-1 A	14.07.2016	2268	2275
31/7-2 A	27.07.2017	2481	2488
31/7-2 S	08.07.2017	2090	2094
31/7-3 A	18.01.2019	2634	2642
31/7-3 S	16.12.2018	2457	2461
31/8-1	24.07.2011	1466	1483
31/10-1	25.07.2014	2327	2348
32/4-1	04.12.1996	837	846
33/5-1	18.10.1979	1630	1650
33/6-2	02.01.1997	1921	1933
33/6-5 S	16.10.2021	1852	1937
33/9-15	08.06.1992	1923	1935
33/9-16	20.01.1993	1901	1912
33/9-17	04.05.1994	1903	1916
33/9-20 S	09.09.2006	2503	2538
33/9-21 A	30.04.2009	3056	3112
33/9-21 B	11.06.2009	3056	3112
33/9-21 S	19.03.2009	3056	3112
33/9-22 S	17.09.2017	1918	1936
33/12-7	27.04.1989	2007	2027



33/12-10 S	23.10.2014	2029	2060
34/4-15 S	15.07.2020	1924	1935
34/4-16 S	31.03.2021	1920	1935
34/6-1 S	28.08.2002	2043	2053
34/6-2 A	12.12.2012	2022	2035
34/6-2 S	05.11.2012	2022	2035
34/6-3 S	24.09.2014	2008	2022
34/6-4	02.03.2016	2043	2054
34/6-5 S	08.06.2021	2030	2041
34/7-27	07.10.1998	1860	1864
34/7-37 S	02.12.2020	1932	1958
34/8-6	03.11.1991	2127	2145
34/9-1 S	19.06.2022	2033	2089
34/10-35	01.07.1992	2080	2097
34/10-36	13.07.1992	2049	2061
34/10-40 S	13.10.1995	4043	4173
34/10-54 A	18.04.2014	2068	2081
34/10-54 S	11.02.2014	2068	2081
34/12-1	30.04.2008	1995	2007
35/1-1	18.07.2002	2147	2153
35/1-2 S	19.12.2010	2151	2155
35/2-3	26.07.2012	1574	1589
35/3-4	06.06.1981	1457	1470
35/3-5	31.03.1982	1400	1420
35/3-6	02.04.2002	1337	1356
35/3-7 S	01.10.2009	1420	1520
35/4-1	24.05.1997	1883	1912
35/4-3	17.05.2022	2053	2063
35/6-2 S	04.04.2009	1335	1355
35/7-1 S	15.08.2011	1977	1991
35/8-1	24.01.1981	1870	1893
35/8-2	21.05.1982	1928	1941
35/8-3	15.10.1988	1774	1787
35/8-4	10.08.1999	1793	1810
35/8-6 A	14.05.2016	1868	1930
35/8-6 S	22.04.2016	1870	1934
35/9-1	07.05.1989	1211	1229
35/9-1 R	27.07.1989	1211	1229
35/9-2	03.04.1991	1281	1305
35/9-3	11.11.1997	1157	1247
35/9-5	07.02.2010	1397	1464



35/9-7	14.04.2012	1737	1760
35/9-8	11.04.2013	1666	1727
35/9-9	18.11.2013	1110	1350
35/9-10 A	16.01.2014	1928	1994
35/9-10 S	26.11.2013	1974	2035
35/9-12 S	26.12.2014	1585	1635
35/9-13	20.01.2018	1302	1390
35/9-14	02.03.2018	1298	1382
35/9-14 A	29.03.2018	1298	1382
35/9-16 A	25.04.2022	1168	1234
35/9-16 S	06.04.2022	1168	1234
35/10-1	16.01.1992	1994	2005
35/10-2	22.08.1996	2086	2106
35/10-3	14.07.1999	2193	2199
35/10-4 A	12.11.2018	1980	2023
35/10-4 S	10.10.2018	1980	2023
35/10-7 A	27.12.2021	1989	2191
35/10-7 S	11.12.2021	1960	2150
35/10-8 S	08.04.2022	1993	2033
35/11-1	06.08.1984	1739	1765
35/11-2	04.12.1987	1926	1950
35/11-3 S	09.09.1989	2042	2063
35/11-4	29.12.1990	1760	1835
35/11-4 R	27.01.1992	1770	1845
35/11-5	03.11.1991	2023	2044
35/11-6	20.04.1992	1923	1955
35/11-7	29.09.1992	1715	1735
35/11-8 S	11.05.1996	1975	2021
35/11-8 S	11.05.1996	2041	2063
35/11-8 S	11.05.1996	2087	2124
35/11-9	01.05.1997	1856	1910
35/11-10	23.06.1997	1791	1858
35/11-10 A	14.07.1997	1896	2004
35/11-12	14.05.2000	1986	2019
35/11-13	28.05.2005	1769	1842
35/11-13	28.05.2005	1923	1938
35/11-14 S	07.12.2006	1880	1905
35/11-15 S	28.06.2007	1890	1937
35/11-15 S	28.06.2007	1941	1947
35/11-16 S	18.03.2014	1935	2015
35/11-17	01.05.2014	1643	1674



35/11-17	01.05.2014	1778	1904
35/11-18	27.09.2015	1994	2019
35/11-18 A	16.12.2015	1995	2020
35/11-21 A	17.10.2018	2019	2055
35/11-21 S	05.09.2018	1950	1990
35/11-22 S	02.02.2019	1884	2069
35/11-23	06.11.2019	1758	1791
35/11-23 A	21.11.2019	1926	1978
35/11-24 A	28.08.2020	1982	2089
35/11-24 B	16.09.2020	1947	2099
35/11-24 S	09.08.2020	1938	2010
35/11-25 A	04.06.2021	2006	2086
35/11-25 S	14.05.2021	1973	2043
35/12-1	24.04.1992	1400	1434
35/12-2	15.07.2009	1742	1770
35/12-3 S	16.02.2011	1638	1747
35/12-4 A	17.07.2011	1995	2037
35/12-4 S	26.06.2011	1959	1999
35/12-5 S	19.06.2015	1413	1583
35/12-6 A	30.06.2018	1567	1627
35/12-6 S	14.06.2018	1588	1649
35/12-7	25.07.2018	1761	1783
36/1-3	25.03.2019	1089	1202
36/1-4 S	30.01.2022	1145	1311
36/7-4	26.09.2016	1092	1258
6201/11-3	16.06.2012	2018	2032
6201/11-3 R	20.10.2012	2018	2032
6204/10-1	23.11.1995	1113	1183
6204/11-3	14.09.2020	760	928
6305/9-1	31.07.2001	2437	2469

Wellbores with cores

Wellbore name	Wellbore completion date	Core length [m]
2/4-7	08.10.1971	4
2/4-12	08.09.1975	14
2/5-15	24.09.2021	3
2/7-14	20.01.1980	9
2/7-30	10.04.1995	10
2/11-9	23.12.1993	3



<u>8/12-1</u>	23.07.1971	10
<u>15/12-25</u>	26.03.2021	3
<u>16/1-1</u>	10.12.1967	32
<u>16/1-30 A</u>	19.07.2019	10
<u>16/2-4</u>	15.12.2007	1
<u>25/1-7</u>	26.05.1985	0
<u>25/8-1</u>	04.07.1970	4
<u>25/8-4</u>	11.08.1992	2
<u>25/10-2 R</u>	08.07.1972	3
<u>25/11-16</u>	24.07.1992	11
<u>25/11-17</u>	22.03.1993	20
<u>25/11-22</u>	24.01.1998	0
<u>31/2-4 R</u>	06.04.1981	1
<u>31/2-18</u>	07.10.1992	21