



General information

Lithostrat. unit	VIKING GP
NPDID lithostrat. unit	188
Level	GROUP

Level below

Lithostrat. unit
DRAUPNE FM
FENSEFJORD FM
HEATHER FM
INTRA DRAUPNE FM SS
INTRA HEATHER FM SS
INTRA MELKE FM SS
KROSSEFJORD FM
MELKE FM
ROGN FM
SOGNEFJORD FM
SPEKK FM

Description

Viking Group

Name

Taken from the Viking Graben where the group attains maximum development. It replaces the Humber Group, extended into the Northern North Sea by Deegan and Scull (1977). Present usage on Haltenbanken corresponds to the informal Grip Group (H2).

Type area

The type area is the Northern North Sea north of 58° N and east of the East Shetland Platform boundary faults.

In the North Sea the following wells are used to illustrate the Viking Group: UK well 211/21-1A (Shell) and Norwegian wells [33/9-1](#) (Mobil), [31/2-1](#) (Shell) and [15/3-1 S](#) (Elf). In the Norwegian Sea the following wells are used to illustrate the local development of the Viking Group: [6506/12-4](#) (Statoil), coordinates 65°12'46.97"N, 06°43'30.37"E, from 3979.5 m to 3855 m ([Fig 4.21](#)), and [6407/9-1](#) (Shell), coordinates 64°21'55.39"N, 07°47'21.76"E, from 1673 m to 1612 m ([Fig 4.22](#)).

Thickness

The thickness of the group may vary considerably since the sediments were deposited on a series of tilted fault blocks produced by pre-depositional and syn-depositional tectonic activity. The measured thicknesses vary from a few metres up to 1039 metres in the North Sea. Also in the Norwegian Sea thicknesses of up to 1000 metres are indicated by seismic data in restricted down-faulted areas.

The thicknesses of the Viking Group in the above selected wells are 110.5 m in 21/21-1 A, 21 m in [33/9-1](#), 210 m in [31/2-1](#) and 1039 m in [15/3-1 S](#), 124,5 m in well [6506/12-4](#) and 65 m in [6407/9-1](#).



Lithology

In the type area the group consists of dark, grey to black, marine mudstones, claystones and shales. Locally these argillaceous sediments are replaced by sandstones and occasionally conglomerates (see [Intra Draupne Formation sandstone](#) and [Intra Heather Formation sandstone](#) in the NPD-factpages).

The Viking Group is totally dominated by shales and mudstones on Haltenbanken. Thin beds of carbonate and scattered sandstone stringers are minor constituents. Only in the [Draugen Field](#) area is sandstone a significant component.

Boundaries

In the type area, the lower boundary is marked by the distinct contrast between the fine grained sediments and the sands of the [Brent](#) and [Vestland](#) groups. In the northernmost area (between approximately 61°30' N and 62°N) where the [Brent Group](#) is not recognized, the Viking Group is often unconformable on the [Dunlin Group](#). The upper boundary of the group in most wells in the Northern North Sea is an unconformity, normally overlain by higher velocity and lower radioactivity Cretaceous to Paleocene sediments.

Distribution

In the North Sea the group is distributed as defined under the type area. The Viking Group is present in most wells on Haltenbanken and Trænabanken, but with only a thin partial development on the Nordland Ridge. The group extends to the basin margin on the eastern part of the Trøndelag Platform where it has been sampled just beneath the seafloor at several locations.

Age

In the North Sea the group ranges from Bathonian to Ryazanian in age. The group is approximately time equivalent to the [Boknfjord Group](#) of the Norwegian-Danish Basin (Norwegian sector), and the [Tyne Group](#) of the Central Graben (Norwegian sector). In the Norwegian Sea the Viking Group ranges from Bajocian to Ryazanian.

Depositional environment

Marine, mainly below wave base. In the North Sea marginal marine sandy developments occur on the Horda Platform.

Subdivision

Five formations are defined within the group in the Norwegian North Sea. The [Heather](#) and [Draupne](#) Formations are widely distributed. However, the [Krossfjord](#), [Fensfjord](#) and the [Sognefjord](#) formations, which represent marginal sandy developments, are more restricted.

Elsewhere within the group thick local sandstones and conglomerates occur (Brennand and Siri, 1975), which are not given any formal status. They are described from the Magnus area by De' Ath and Schuyleman (1981) and from the Brae area by Harms et al. (1980, 1981).¹⁾

In the Norwegian Sea the Viking Group contains three formations, the [Melke](#), [Spekk](#) and [Rogn](#) formations ([Fig 4.21](#) , [4.22](#)) .

Remarks

The Norwegian Lithostratigraphic Nomenclature Committee formally proposes substitution of the names "Tyne Group" in the Central Graben area and «Viking Group» in the Northern North Sea for intervals formerly termed the "Humber Group".

The name "Humber Group" was first proposed by Rhys (1974) for the Middle-Late Jurassic claystones in the Southern North Sea. Deegan and Scull (1977) extended the usage to the Northern North Sea where three formations were recognised, namely the Heather, Kimme-ridge Clay and Piper Formations. The Piper Formation is restricted to the area around the Piper Field, while the two other formations are widely distributed.



Recognition of three Middle Jurassic to earliest Cretaceous «claystone» formations in the Central Graben area, none of which can alone be referred to the [Heather Formation](#) has led us to restrict the [Heather Formation](#) to the part of the North Sea north of 58°N (e.g. Ofstad 1983, and this report). We have further recommended restriction of the term «Kimmeridge Clay Formation» to the area south of the Mid-North Sea High and its replacement by local nomenclature in both the Central Graben and the Northern North Sea (see "Remarks" on the [Draupne Formation](#)).

The differences in mode of subdivision which exist between the Northern North Sea, the Central Graben and the type area of the Southern North Sea would, perhaps, not alone constitute grounds for replacement of the Humber Group with more localized group names. However, there is a major conceptual difference between the northern and southern Norwegian North Sea in the way the «group» is defined. In the north, the practise of Deegan and Scull of including the marginal sands (e.g. Piper Formation) in the group has been continued with units such as the [Sognefjord Formation](#). In the south it was found to be practical and convenient to separate out the marginal sands as the [Vestland Group](#).

This suggested to the subcommittees the desirability of erecting locally defined units (Viking and [Tyne](#) Groups) to replace the Humber Group, a term which was in any case becoming unwieldy and virtually a synonym for the Upper Jurassic. We nevertheless recognise the unifying concept of an «Upper Jurassic claystone» suite throughout the North Sea, reflecting the general transgressive nature of the epoch. This overall character could perhaps be expressed as a "Humber Supergroup", although we have not for the present made this a formal proposal.

Compiled from

- Vollset, J. and Doré, A. G. (eds.) 1984: A revised Triassic and Jurassic lithostratigraphic nomenclature for the Norwegian North Sea. NPD-Bulletin No. 3, 53 pp.
- Dalland, A., Worsley, D. and Ofstad, K. (eds.) 1988: A lithostratigraphic scheme for the Mesozoic and Cenozoic succession offshore mid- and northern Norway. NPD-Bulletin No. 4, 65 pp.

Footnotes

- 1) [Intra Heather](#) and [Intra Draupne](#) formation sandstones have been recognized along flanks of structural highs in the Tampen area, in the Oseberg area and along the flanks of the Utsira High.

Wellbores penetrating

Wellbore name	Wellbore completion date	Top depth [m]	Bottom depth [m]
6/3-1	01.02.1985	2963	2978
6/3-2	10.03.1986	3008	3017
15/2-1	24.02.1982	3878	4356
15/3-1 S	06.07.1975	3947	4986
15/3-2	24.01.1977	4236	4258
15/3-2 R	27.11.1977	4236	4990
15/3-3	09.08.1979	4017	4522
15/3-4	30.03.1982	3675	3786
15/3-5	13.05.1984	3808	3935
15/3-7	01.09.2001	4049	4607
15/3-8	11.04.2006	3933	4592
15/3-9	13.08.2010	3975	4475
15/3-11	09.08.2018	3717	3856



15/3-12 S	20.01.2020	3573	3647
15/5-1	08.04.1978	3492	3558
15/5-2	16.12.1978	3759	3960
15/5-3	07.12.1980	3665	3800
15/5-7	07.09.2008	3666	3821
15/5-7 A	13.10.2008	3728	3973
15/6-2 R	01.08.1974	3438	3583
15/6-3	19.12.1974	3402	3478
15/6-4	16.08.1976	3157	3222
15/6-5	29.11.1977	3361	3627
15/6-6	09.06.1982	3398	3563
15/6-7	08.06.1993	3233	3391
15/6-8 S	05.04.1997	3090	3165
15/6-9 A	13.06.2007	3487	3570
15/6-9 B	23.07.2007	3582	3900
15/6-9 S	27.05.2007	3511	3741
15/6-10	06.04.2009	3461	3510
15/6-11 A	13.03.2011	3967	4121
15/6-11 S	19.12.2010	3612	3869
15/6-12	09.02.2011	3669	3798
15/6-13	15.05.2015	3401	3460
15/6-13 A	03.06.2015	3673	3808
15/6-13 B	29.06.2015	3603	3660
15/6-14 S	26.12.2017	4526	4684
15/6-15	02.06.2019	3389	3521
15/6-16 S	28.06.2019	3783	4020
15/8-1	07.01.1982	3535	3643
15/8-2	21.10.2011	3763	3882
15/9-1	30.05.1977	3377	3530
15/9-2	17.06.1978	3396	3483
15/9-3	03.04.1979	3364	3498
15/9-4	14.06.1979	3274	3441
15/9-5	11.04.1980	3432	3526
15/9-6	07.09.1980	3470	3762
15/9-7	29.04.1981	3412	3519
15/9-8	25.05.1981	3290	3446
15/9-9	14.07.1981	2625	2642
15/9-10	07.11.1981	3004	3070
15/9-11	23.12.1981	2752	2795
15/9-12	27.02.1982	3400	3510
15/9-13	27.05.1982	2741	2764



15/9-14	27.06.1982	3176	3226
15/9-15	01.08.1982	2751	2821
15/9-17	30.03.1983	2712	2715
15/9-18	02.03.1984	3108	3237
15/9-19 A	09.11.1997	3667	3797
15/9-19 B	02.02.1998	3768	4036
15/9-19 SR2	25.07.1997	4307	4320
15/9-19 SR	29.04.1993	4304	4317
15/9-20 S	20.03.1994	3247	3259
15/9-21 S	23.05.1998	4431	4767
15/9-22	13.03.2006	3400	3572
15/9-23	03.01.2010	2938	3087
15/12-1	06.09.1975	3006	3123
15/12-2	27.02.1976	2703	2818
15/12-3	22.12.1980	2998	3238
15/12-4	31.10.1984	2784	2912
15/12-5	04.05.1986	2841	2918
15/12-6 S	04.11.1990	2746	2871
15/12-7 S	07.01.1991	3008	3036
15/12-8	14.07.1991	2829	2838
15/12-8 A	29.07.1991	2827	2838
15/12-9 S	08.10.1992	3304	3385
15/12-10 S	04.11.1996	3261	3420
15/12-11 S	19.05.1997	3241	3395
15/12-12	09.02.2001	2793	2977
15/12-13	11.05.2003	2856	3030
15/12-13 B	11.06.2003	2877	2963
15/12-14	31.12.2003	2992	3255
15/12-15	21.12.2004	2956	3279
15/12-16 S	31.03.2006	2802	2914
15/12-17 A	23.03.2007	3175	3550
15/12-17 S	04.02.2007	3162	3331
15/12-18 S	07.11.2007	3210	3420
15/12-19	20.05.2008	2969	2973
15/12-20 S	01.07.2008	3791	3808
15/12-21	21.05.2009	2887	3031
15/12-21 A	21.06.2009	3088	3378
15/12-22	16.05.2010	2764	2831
15/12-23	29.05.2010	2966	3164
15/12-23 A	18.07.2010	4345	4603
15/12-24 S	20.05.2015	2887	2903



15/12-26	13.05.2021	2610	2709
16/1-2	07.08.1976	2242	2424
16/1-3	27.09.1982	2707	2730
16/1-5	21.11.1998	2020	2175
16/1-5 A	06.12.1998	2120	2150
16/1-7	28.05.2004	2747	2953
16/1-9	22.04.2008	2267	2399
16/1-11	26.04.2010	2267	2381
16/1-11 A	09.05.2010	2320	2476
16/1-12	08.09.2009	1912	1913
16/1-13	21.01.2010	1919	1920
16/1-14	30.11.2010	2236	2472
16/1-16	07.12.2012	2176	2382
16/1-16 A	01.01.2013	2179	2527
16/1-20 A	21.10.2013	2754	2977
16/1-21 A	20.04.2015	2972	3187
16/1-21 S	03.03.2015	2294	2491
16/1-22 A	04.06.2015	2618	2769
16/1-22 B	14.06.2015	2940	3066
16/1-22 S	27.05.2015	2412	2506
16/1-24	16.03.2015	2150	2290
16/1-26 A	24.04.2016	4135	4710
16/1-26 S	14.04.2016	4331	4835
16/1-30 A	19.07.2019	2008	2041
16/1-30 S	01.07.2019	1999	2094
16/1-33 S	05.08.2020	2625	2850
16/1-34 S	31.07.2021	2225	2261
16/1-35 S	28.02.2023	2392	3098
16/2-6	20.09.2010	1926	1942
16/2-7	01.09.2011	1936	1965
16/2-7 A	29.09.2011	2011	2024
16/2-8	19.08.2011	1877	1911
16/2-9 S	24.09.2011	1934	1949
16/2-10	28.10.2011	1892	1924
16/2-11	29.03.2012	1889	1910
16/2-11 A	04.05.2012	2181	2206
16/2-12	06.09.2012	1894	1930
16/2-13 A	29.09.2012	2583	2624
16/2-13 S	30.08.2012	1915	1941
16/2-14	17.11.2012	1857	1887
16/2-15	13.01.2013	1913	1945



16/2-16	12.12.2012	1946	1964
16/2-16 A	07.02.2013	2324	2346
16/2-17 S	20.05.2013	1873	1913
16/2-19	03.04.2014	1932	1945
16/2-19 A	03.05.2014	2265	2283
16/2-20 A	16.02.2014	2105	2125
16/2-20 S	21.11.2013	2006	2027
16/2-21	07.06.2013	1932	1948
16/2-22 S	28.01.2017	1935	1950
16/2-U-18	28.11.2016	1947	1978
16/3-2	08.03.1976	1955	1975
16/3-4	28.06.2011	1914	1940
16/3-4 A	18.07.2011	2066	2082
16/3-5	07.03.2013	1910	1931
16/3-6	16.07.2013	1924	1965
16/3-7	08.11.2013	1937	1963
16/3-8 A	01.04.2014	1960	1979
16/3-8 S	16.03.2014	1959	1978
16/3-U-1	24.12.2016	1938	1959
16/3-U-1 A	10.01.2017	2578	2861
16/3-U-1 B	15.01.2017	2515	2646
16/4-1	18.11.1984	2333	2337
16/4-2	29.07.1990	2961	3117
16/4-7	21.08.2013	2453	2489
16/5-2 S	28.01.2012	1958	1967
16/5-3	20.03.2013	1898	1912
16/5-4	28.09.2013	1930	1936
16/5-6	10.07.2016	2235	2241
16/6-1	19.01.1968	2019	2051
16/7-2	30.03.1982	2579	2668
16/7-3	27.07.1982	2332	2344
16/7-4	06.12.1982	2520	2521
16/7-5	03.08.1984	2593	2594
16/7-6	24.07.1997	2555	2556
16/7-7 S	29.12.1997	2763	2770
16/7-8 S	19.01.2003	2818	2825
16/7-9	03.01.2011	2467	2515
16/8-1	29.10.1976	2041	2116
16/8-2	13.08.1980	2187	2254
16/8-3 S	01.05.2013	2570	2656
16/9-1	12.07.1968	2295	2360



16/10-1	14.07.1986	2794	3005
16/10-2	01.08.1991	2818	2853
16/10-3	01.12.1996	2501	2521
16/10-4	10.08.1998	2449	2474
17/4-1	26.08.1968	2122	2265
24/6-1	25.08.1985	4196	4478
24/9-1	03.07.1976	4330	4907
24/12-1 R	14.08.1978	4055	4350
24/12-2	21.01.1982	4261	5100
24/12-6 S	20.12.2010	4417	5029
25/1-1	22.07.1971	4203	4560
25/1-10	14.09.1988	4259	4471
25/2-4	20.10.1975	3632	3640
25/2-5	04.08.1976	3302	3336
25/2-6	15.11.1977	3083	3241
25/2-7	12.07.1982	3263	3406
25/2-12	12.11.1988	3614	3686
25/2-12 A	06.04.1989	3708	3715
25/2-13	25.01.1990	3318	3342
25/2-14	30.03.1991	3029	3135
25/2-15	13.01.1993	3465	3505
25/2-15 R	01.03.1993	3469	3509
25/2-15 R2	11.04.1993	3469	3574
25/2-16 S	13.09.2001	3711	3796
25/2-18 A	19.10.2016	3585	3698
25/2-18 B	30.10.2016	3828	3977
25/2-18 C	17.11.2016	3663	3887
25/2-18 S	11.09.2016	3298	3432
25/2-19 A	08.10.2017	3589	3795
25/3-1	05.09.1989	3016	3107
25/4-1	09.12.1972	3171	3185
25/4-5	26.03.1981	3592	3692
25/4-6 S	24.08.1991	3571	3716
25/4-6 SR	14.09.2003	3580	3725
25/5-1	01.08.1987	2905	2984
25/5-1 A	16.09.1987	3150	3312
25/5-2	04.07.1989	3008	3186
25/5-3	26.03.1990	2347	2384
25/5-4	07.03.1991	2783	2895
25/5-7	23.10.2010	2647	2685
25/6-1	03.02.1986	2234	2277



25/6-2	29.05.1992	2278	2324
25/6-4 S	15.02.2012	2760	2810
25/6-5 S	10.04.2015	2414	2459
25/6-6 S	22.04.2019	2529	2611
25/7-2	18.07.1990	4056	4407
25/7-7	09.11.2019	4293	4730
25/7-8 S	09.01.2020	2757	2802
25/8-1	04.07.1970	1981	1987
25/8-5 S	22.09.1994	2795	2836
25/8-5 SR	03.08.1997	2795	2836
25/8-7	12.08.1995	2293	2318
25/8-8 S	24.09.1995	2533	2592
25/8-9	28.01.1997	2383	2432
25/8-13	20.11.2001	2183	2188
25/8-15 S	07.08.2004	4648	4656
25/9-1	22.04.1995	2167	2185
25/9-2 S	03.08.2003	2163	2183
25/9-3	20.09.2009	2093	2103
25/9-4	27.02.2014	2308	2372
25/10-2 R	08.07.1972	2623	2675
25/10-4	18.01.1981	1961	2003
25/10-4 R	13.06.1981	1961	2003
25/10-5	17.07.1981	2001	2011
25/10-6 S	22.03.1996	4240	4338
25/10-8	07.04.1997	2354	2511
25/10-8 A	27.04.1997	3090	3460
25/10-9	27.07.2009	2886	2918
25/10-11	10.08.2011	3991	4024
25/10-11	10.08.2011	4435	4501
25/10-12 S	18.01.2015	2114	2153
25/10-15 S	02.08.2016	2416	2552
25/10-16 A	09.08.2018	3464	3613
25/10-16 B	18.08.2018	4485	4821
25/10-16 C	26.08.2018	4002	4253
25/10-16 S	30.07.2018	2456	2641
25/10-17 S	10.02.2023	3565	3654
25/11-1	09.07.1967	1980	1988
25/11-5	08.05.1974	1950	1955
25/11-15	25.12.1991	1978	1983
25/11-17	22.03.1993	1985	1997
25/11-19 S	18.05.1995	2168	2200



25/11-19 SR	06.05.1997	2168	2200
25/11-24	29.03.2007	2023	2029
25/11-25 A	10.03.2008	2362	2372
25/11-26	17.02.2013	2131	2167
25/11-28	25.09.2015	1984	2005
25/11-29 S	13.05.2019	2038	2050
25/12-1	23.12.1973	2187	2244
26/4-1	17.07.1987	2637	2753
29/3-1	15.09.1986	3466	3523
29/6-1	09.05.1982	3807	4205
29/9-1	24.02.1984	3980	4387
30/2-1	12.10.1982	3636	3675
30/2-2	04.05.1985	3776	3935
30/2-3	05.10.1992	3672	3792
30/2-4 S	09.08.2008	4187	4196
30/3-1 R	26.04.1982	3729	3761
30/3-2 R	16.02.1981	2714	2825
30/3-3	30.05.1983	2663	2978
30/3-4	12.06.1985	2792	2826
30/3-4 R	18.11.2001	2794	2828
30/3-5 S	19.06.1992	3787	4050
30/3-7 A	29.01.1998	6024	6349
30/3-7 B	04.08.1998	4261	4272
30/3-7 B	04.08.1998	5352	5514
30/3-7 BR	17.11.2001	4261	4272
30/3-7 BR	17.11.2001	5352	5514
30/3-7 S	12.12.1995	4667	4692
30/3-7 S	12.12.1995	4703	4706
30/3-8 A	23.05.2000	4053	4095
30/3-8 S	04.05.2000	4053	4095
30/3-9	01.07.2000	3718	3815
30/3-10 S	29.04.2009	3708	3737
30/3-11 S	09.09.2022	4004	4396
30/4-1	14.05.1979	4387	5182
30/4-2	16.05.1980	3705	3780
30/4-3 S	09.10.2016	4079	4250
30/5-2	21.12.1996	3468	3472
30/5-3 A	30.05.2009	4650	4746
30/6-1	22.09.1979	2252	2285
30/6-3	07.03.1980	2353	2421
30/6-4	11.05.1981	2415	2597



30/6-5	15.08.1981	2452	2841
30/6-6	24.03.1982	2587	2820
30/6-7	24.08.1982	2560	2632
30/6-8	06.08.1982	2380	3024
30/6-9	16.12.1982	2423	2458
30/6-9 R	12.05.1990	2421	2456
30/6-10	02.12.1982	2416	2458
30/6-10 A	03.03.1983	2448	2480
30/6-11	30.03.1983	3260	3351
30/6-13	14.05.1983	2401	2571
30/6-13 R	11.09.1986	2401	2571
30/6-14	08.02.1984	2275	2560
30/6-19	21.06.1986	2572	2857
30/6-19 R	25.05.1994	2571	2856
30/6-22	13.07.1988	2497	2875
30/6-22 R	02.06.1994	2496	2874
30/6-23	01.07.1990	2534	2793
30/6-31 S	25.04.2020	2536	2812
30/7-6 R	03.06.1978	3725	3792
30/7-7	01.07.1979	3878	4735
30/7-8	04.04.1981	3807	4066
30/7-8 R	29.01.1982	3807	4058
30/8-1 S	01.03.1995	3361	3433
30/8-1 SR	01.03.1996	3361	3433
30/8-3	05.01.1998	3192	3252
30/8-4 S	04.02.2009	3489	3899
30/9-1	29.01.1983	2425	2685
30/9-2	12.07.1983	2509	2578
30/9-2 R	07.07.1986	2509	2578
30/9-3	26.02.1984	2655	2677
30/9-6	21.04.1987	2547	2591
30/9-7	23.12.1988	2791	2810
30/9-8 R	25.09.1989	2763	2788
30/9-9	06.11.1989	2292	2294
30/9-10	21.09.1990	2717	2784
30/9-11	19.11.1990	2291	2384
30/9-11 A	29.12.1990	2513	2551
30/9-12	09.05.1991	2563	2660
30/9-12 A	04.06.1991	2692	2869
30/9-12 AR	11.07.2002	2696	2873
30/9-13 S	11.10.1991	2944	3024



30/9-13 SR	17.07.2002	2948	3028
30/9-14	14.05.1993	2968	3060
30/9-16	08.08.1994	2652	2718
30/9-18	11.04.1995	2595	2646
30/9-19	22.10.1998	3087	3093
30/9-19 A	21.12.1998	3180	3210
30/9-20 S	11.02.2002	2750	2806
30/9-21 A	15.06.2008	3582	3866
30/9-21 S	30.04.2008	3597	3774
30/9-22	10.03.2009	2790	2867
30/9-23	21.08.2009	2214	2717
30/9-25	20.09.2013	2823	2945
30/9-26 S	22.11.2014	4076	4307
30/9-27 S	25.08.2015	3460	3656
30/9-28 S	26.02.2016	2883	2916
30/9-B-18	25.09.1992	3258	3683
30/9-B-18 A	23.10.1992	3258	3601
30/10-5	01.05.1975	4162	4583
30/10-6	09.11.1992	4344	4666
30/11-3	14.03.1983	3285	3435
30/11-4	24.07.1984	3262	3434
30/11-5	09.01.1997	3082	3249
30/11-6 S	02.07.2004	2961	3150
30/11-7	03.02.2009	3722	3953
30/11-7 A	25.05.2009	3832	4007
30/11-8 A	03.07.2011	3671	3915
30/11-8 S	20.05.2011	3474	3529
30/11-9 A	08.01.2014	3424	3615
30/11-9 S	13.11.2013	3126	3269
30/11-10	26.12.2014	3378	3445
30/11-11 A	07.04.2016	3647	3796
30/11-11 S	19.03.2016	3095	3291
30/11-12 A	20.05.2016	3698	3962
30/11-12 S	04.05.2016	3148	3322
30/11-13	06.06.2016	2906	2980
30/11-14	06.07.2016	2892	2958
30/11-14 B	23.07.2016	3570	3634
30/12-1	07.03.1994	2795	2903
30/12-2	27.08.2019	2918	3040
31/1-1	15.02.2008	2051	2415
31/1-2 A	29.01.2021	3140	3586



31/1-2 S	12.01.2021	2862	3205
31/2-1	09.11.1979	1414	1881
31/2-1 R	09.11.1981	1415	1882
31/2-2	23.04.1980	1470	1857
31/2-2 R	06.10.1980	1470	1985
31/2-3	20.07.1980	1384	1812
31/2-4 R	06.04.1981	1365	1784
31/2-4 R2	12.11.1982	1365	1784
31/2-5	21.12.1980	1536	1957
31/2-5 R	20.07.1981	1529	1950
31/2-5 R2	22.04.1984	1529	1950
31/2-6	17.10.1981	1481	1760
31/2-7	14.06.1982	1535	1660
31/2-8	18.08.1982	1821	2517
31/2-9	01.10.1982	1544	1770
31/2-10	31.10.1982	1565	1833
31/2-11	25.05.1983	1558	1744
31/2-12	09.09.1983	1365	1615
31/2-13 S	15.03.1984	1732	2010
31/2-14	21.06.1984	1532	1725
31/2-15	15.11.1984	1515	1677
31/2-16 S	27.12.1989	1659	2390
31/2-16 SR	08.07.1991	1660	2391
31/2-17 A	31.01.1992	1682	1924
31/2-17 B	14.02.1992	1686	1838
31/2-17 BR	24.02.1993	1691	1843
31/2-17 S	20.01.1992	1870	2220
31/2-18	07.10.1992	1529	1711
31/2-18 A	17.10.1992	1530	2005
31/2-19 S	13.07.1996	2577	3468
31/2-20 S	08.12.2002	2673	3365
31/2-21 S	04.06.2014	2059	2932
31/2-22 A	16.03.2021	2010	2207
31/2-22 S	03.03.2021	1881	2380
31/3-1	13.10.1983	1320	1796
31/3-2	30.04.1984	1541	1939
31/3-3	18.11.1984	1633	2163
31/3-4	05.01.2014	1635	2064
31/4-2	15.11.1979	2146	2325
31/4-3	11.05.1980	2010	2327
31/4-4	17.02.1981	2300	2680



31/4-5	29.07.1981	2060	2278
31/4-6	20.04.1982	2123	2318
31/4-7	11.09.1984	2026	2102
31/4-8	11.05.1986	2085	2117
31/4-9	07.03.1987	2102	2368
31/4-10	13.12.1995	2005	2350
31/4-11	12.09.2000	2130	2644
31/4-12	14.03.2005	2043	2226
31/5-2	11.11.1983	1475	1957
31/5-2 R	30.08.1984	1475	1957
31/5-3	09.06.1984	1547	1992
31/5-4 A	13.12.1990	1515	2603
31/5-4 AR	18.07.1991	1515	2603
31/5-4 AR2	05.09.2003	1522	2610
31/5-4 S	10.10.1990	1515	1909
31/5-5	11.02.1993	1572	1930
31/5-5 R	27.07.2002	1579	1937
31/5-6	25.07.2000	1795	2215
31/5-7	06.03.2020	1892	2424
31/6-1	28.10.1983	1313	1805
31/6-2	11.12.1983	1322	1931
31/6-2 R	08.09.1984	1322	1931
31/6-3	26.12.1983	1370	1932
31/6-5	21.05.1984	1388	1999
31/6-6	29.07.1984	1392	2008
31/6-8	25.05.1985	1412	1985
31/6-8 R	22.09.1985	1412	1985
31/7-1	22.06.2016	2143	2373
31/7-1 A	14.07.2016	2355	2530
31/7-2 A	27.07.2017	2568	2723
31/7-2 S	08.07.2017	2177	2377
31/7-3 A	18.01.2019	2712	2863
31/7-3 S	16.12.2018	2559	2705
31/8-1	24.07.2011	1999	2629
31/11-1 S	28.06.2021	2191	2758
32/2-1	01.07.2008	823	1187
32/4-1	04.12.1996	1109	1650
32/4-2	21.09.2019	1083	1184
32/4-3 S	26.10.2019	1101	1645
33/2-1	26.12.2014	3952	4262
33/5-2	18.11.1981	3900	4054



33/5-2	18.11.1981	4111	4154
33/5-2	18.11.1981	4176	4227
33/6-1	06.07.1979	3537	3603
33/6-2	02.01.1997	3466	3613
33/6-3 S	24.07.2012	4084	4154
33/6-5 S	16.10.2021	3294	3350
33/9-1	04.06.1974	2448	2464
33/9-3	14.11.1974	2405	2411
33/9-4	17.09.1975	2541	2554
33/9-5	01.01.1976	2556	2605
33/9-6	31.08.1976	2939	2995
33/9-7	07.11.1976	2452	2461
33/9-8	18.02.1977	2664	2740
33/9-10	12.06.1978	3260	3348
33/9-11	28.08.1978	3096	3126
33/9-12	03.08.1987	2452	2461
33/9-14	09.04.1988	2674	2778
33/9-15	08.06.1992	2742	2945
33/9-16	20.01.1993	2683	2815
33/9-17	04.05.1994	3038	3187
33/9-18	20.12.1994	2846	2946
33/9-18 A	24.01.1995	3200	3595
33/9-20 S	09.09.2006	5211	5390
33/9-21 A	30.04.2009	5662	5902
33/9-21 A	30.04.2009	6366	6392
33/9-21 B	11.06.2009	5662	5901
33/9-21 B	11.06.2009	6808	6882
33/9-21 S	19.03.2009	5728	5867
33/9-22 S	17.09.2017	2669	2730
33/12-1	18.04.1974	2402	2409
33/12-2	23.08.1974	2480	2483
33/12-4	17.07.1975	2671	2673
33/12-6	21.06.1976	2670	2973
33/12-7	27.04.1989	2927	3022
33/12-8 A	16.05.2002	2649	2866
33/12-8 A	16.05.2002	3630	3902
33/12-8 A	16.05.2002	4167	4554
33/12-8 S	26.04.2002	2636	2814
33/12-9 S	08.01.2012	2984	3420
33/12-10 S	23.10.2014	2944	3097
34/2-2 R	08.05.1981	3378	3520



34/2-4	11.06.1985	3586	3615
34/3-2 S	30.12.2009	3688	3857
34/3-4 A	13.02.2015	3984	4089
34/3-5	16.04.2015	3719	3877
34/4-3	30.03.1982	3526	3987
34/4-5	06.04.1984	3245	3266
34/4-10 R	18.04.2000	3790	3937
34/4-11	10.01.2010	3840	3969
34/4-13 S	02.01.2011	4422	4499
34/4-14 S	19.05.2015	4265	4344
34/4-15 A	12.08.2020	3532	3689
34/4-15 S	15.07.2020	3378	3379
34/4-15 S	15.07.2020	3379	3410
34/4-16 S	31.03.2021	3398	3457
34/5-1 A	10.04.2010	4082	4129
34/6-1 S	28.08.2002	3412	3470
34/6-3 A	01.11.2014	3534	3544
34/6-5 S	08.06.2021	3406	3529
34/7-5	16.03.1985	2496	2502
34/7-8	11.04.1986	2278	2284
34/7-12	17.12.1987	2161	2169
34/7-14	02.12.1989	2182	2189
34/7-15 S	03.09.1990	3440	4376
34/7-17	07.04.1991	2451	2461
34/7-19	27.12.1991	2442	2456
34/7-19 R	12.07.1994	2449	2463
34/7-20	27.08.1992	2578	2613
34/7-21	11.12.1992	2508	2692
34/7-21 A	12.02.1993	2870	3306
34/7-22	01.10.1993	2179	2224
34/7-23 A	20.05.1994	3203	3412
34/7-23 S	03.04.1994	3078	3328
34/7-24 S	24.03.1995	2928	3145
34/7-25 S	14.09.1996	2791	2920
34/7-26 A	26.02.1998	4129	4290
34/7-26 SR	02.02.1998	4528	4690
34/7-27	07.10.1998	2740	2777
34/7-28	02.03.1998	2666	2792
34/7-29 S	14.04.1998	2706	2894
34/7-29 SR	17.03.1999	2705	2893
34/7-30 SR	02.12.1999	2399	2478



34/7-31	13.04.2001	2470	2602
34/7-31 A	25.04.2001	2830	3386
34/7-33	15.10.2008	2355	2372
34/7-35 S	22.07.2012	3152	4393
34/7-36 S	17.09.2014	3396	3590
34/7-37 S	02.12.2020	2655	2785
34/8-1	08.03.1986	2764	2767
34/8-2	17.11.1986	2897	2913
34/8-3	14.09.1988	2827	2837
34/8-3 A	31.10.1988	3003	3031
34/8-4 S	09.06.1991	2902	2903
34/8-5	01.04.1991	2830	2855
34/8-6	03.11.1991	3477	3686
34/8-7	16.07.1992	4466	4633
34/8-7 R	10.02.1993	4466	4633
34/8-8	24.08.1992	2901	2921
34/8-8 R	09.03.1993	2900	2921
34/8-9 S	28.12.1992	2908	2923
34/8-11	08.02.1994	2853	2869
34/8-12 S	09.12.2001	3048	3055
34/8-13 A	13.05.2009	3349	3414
34/8-13 S	26.06.2009	3865	3896
34/8-14 A	01.12.2008	3471	3500
34/8-14 B	25.01.2009	3477	3486
34/8-14 C	08.12.2008	3506	3544
34/8-14 D	10.02.2009	3545	3596
34/8-14 S	21.10.2008	3182	3187
34/8-15 S	19.02.2013	3439	3465
34/8-17 S	14.03.2014	3857	3951
34/8-18 S	22.02.2019	5692	5706
34/8-19 S	20.06.2018	3108	3112
34/10-2	08.12.1978	2882	2944
34/10-5	02.01.1980	1857	1896
34/10-6	22.01.1980	1995	2075
34/10-16	11.04.1983	3017	3171
34/10-16 R	27.09.1983	3014	3168
34/10-17	08.07.1983	2590	2685
34/10-18	30.08.1983	2351	2373
34/10-21	22.10.1984	2920	3287
34/10-23	13.10.1985	3862	4084
34/10-32	13.07.1987	3092	3170



34/10-32 R	10.08.1987	3092	3170
34/10-33	15.12.1988	3028	3186
34/10-33 A	03.02.1989	3034	3347
34/10-33 B	10.07.1989	3012	3215
34/10-33 C	01.08.1989	3012	3215
34/10-33 CR	27.04.1990	3012	3215
34/10-34	31.05.1991	1991	1993
34/10-35	01.07.1992	3791	3913
34/10-36	13.07.1992	3026	3361
34/10-37	22.02.1995	2517	2613
34/10-37 A	03.04.1995	2587	2660
34/10-39 S	20.06.1995	2482	2562
34/10-40 S	13.10.1995	5205	5336
34/10-41 S	28.08.1997	2507	2553
34/10-42 S	19.09.1999	3960	4211
34/10-43 S	11.04.2001	3175	3204
34/10-43 S	11.04.2001	4950	5675
34/10-45 A	06.02.2002	6444	6523
34/10-45 B	24.11.2003	7264	7720
34/10-45 S	08.01.2002	7486	7594
34/10-46 B	22.05.2002	7074	7206
34/10-46 S	30.01.2002	5207	5245
34/10-47 A	14.11.2002	2414	2632
34/10-47 S	02.11.2002	2458	2876
34/10-47 S	02.11.2002	3804	3964
34/10-48 A	15.02.2005	5008	5158
34/10-48 A	15.02.2005	5611	5988
34/10-48 A	15.02.2005	6136	5878
34/10-48 S	22.12.2004	5008	5161
34/10-48 S	22.12.2004	6143	6455
34/10-48 S	22.12.2004	7304	7393
34/10-49 A	10.06.2006	2946	3020
34/10-49 B	21.05.2006	2488	2497
34/10-49 B	21.05.2006	4563	5054
34/10-49 S	08.05.2006	2488	2497
34/10-52 A	06.08.2011	3228	3282
34/10-52 B	22.08.2011	3464	3501
34/10-53 A	01.06.2011	4129	4544
34/10-53 S	24.03.2011	3558	3635
34/10-54 A	18.04.2014	4066	4076
34/10-54 S	11.02.2014	3860	3952



34/11-1	25.10.1994	3917	4045
34/11-2 S	17.05.1996	3697	4068
34/11-3	16.01.1997	3960	4035
34/11-4	14.04.1999	3904	4142
34/11-5 S	03.07.2006	6587	7086
34/11-6 S	26.01.2017	6538	6837
34/12-1	30.04.2008	4172	4321
35/1-1	18.07.2002	3742	3813
35/1-2 S	19.12.2010	3624	3638
35/3-1	26.10.1976	4145	4435
35/3-4	06.06.1981	3667	3800
35/3-5	31.03.1982	3732	3955
35/3-6	02.04.2002	3155	3366
35/3-7 S	01.10.2009	4029	4051
35/4-1	24.05.1997	3695	4079
35/4-3	17.05.2022	4100	4277
35/7-1 S	15.08.2011	3924	4293
35/8-1	24.01.1981	3186	3516
35/8-2	21.05.1982	3079	3666
35/8-3	15.10.1988	3318	3810
35/8-4	10.08.1999	3465	3719
35/8-5 S	20.07.2003	3239	3840
35/8-6 A	14.05.2016	3440	3800
35/8-6 S	22.04.2016	3610	3870
35/9-1	07.05.1989	2037	2225
35/9-1 R	27.07.1989	2037	2225
35/9-2	03.04.1991	2058	2615
35/9-5	07.02.2010	3254	3531
35/9-6 S	07.12.2010	3114	3426
35/9-7	14.04.2012	2594	2911
35/9-8	11.04.2013	2714	3146
35/9-9	18.11.2013	2602	3036
35/9-10 A	16.01.2014	2725	3098
35/9-10 S	26.11.2013	3040	3517
35/9-11 A	21.05.2014	3163	3441
35/9-11 S	15.04.2014	3159	3442
35/9-12 S	26.12.2014	2921	3492
35/9-14	02.03.2018	3387	3657
35/9-14 A	29.03.2018	3650	3900
35/10-1	16.01.1992	3098	3324
35/10-2	22.08.1996	3921	4149



35/10-4 A	12.11.2018	3526	3946
35/10-4 S	10.10.2018	3221	3625
35/10-7 A	27.12.2021	2983	3341
35/10-7 S	11.12.2021	2877	3248
35/11-1	06.08.1984	2018	2469
35/11-2	04.12.1987	2927	3370
35/11-3 S	09.09.1989	2821	3431
35/11-4	29.12.1990	1966	2624
35/11-4 R	27.01.1992	1976	2634
35/11-5	03.11.1991	2658	3206
35/11-6	20.04.1992	2902	3516
35/11-7	29.09.1992	1793	2424
35/11-8 S	11.05.1996	2686	3377
35/11-9	01.05.1997	2389	2830
35/11-10	23.06.1997	1965	2648
35/11-10 A	14.07.1997	2203	3093
35/11-11	22.05.1998	2469	3005
35/11-12	14.05.2000	2891	3378
35/11-13	28.05.2005	2902	3292
35/11-14 S	07.12.2006	2898	3306
35/11-15 S	28.06.2007	2697	3250
35/11-16 S	18.03.2014	3165	3554
35/11-17	01.05.2014	2145	2677
35/11-18	27.09.2015	3037	3492
35/11-18 A	16.12.2015	3088	3540
35/11-20 A	07.08.2016	3474	3973
35/11-20 B	15.09.2016	3812	4596
35/11-20 S	19.06.2016	3032	3584
35/11-21 A	17.10.2018	2264	2725
35/11-21 S	05.09.2018	2318	2595
35/11-22 S	02.02.2019	2783	3250
35/11-23	06.11.2019	2168	2722
35/11-23 A	21.11.2019	2417	2883
35/11-24 A	28.08.2020	3016	3549
35/11-24 B	16.09.2020	3044	3479
35/11-24 S	09.08.2020	2789	3200
35/11-25 A	04.06.2021	2633	3543
35/11-25 S	14.05.2021	2556	3187
35/12-1	24.04.1992	2361	2886
35/12-2	15.07.2009	1968	2450
35/12-3 S	16.02.2011	2019	2716



35/12-4 A	17.07.2011	2836	3230
35/12-4 S	26.06.2011	2504	3071
35/12-5 S	19.06.2015	2853	3488
35/12-6 A	30.06.2018	3027	3263
35/12-6 S	14.06.2018	2903	3370
35/12-7	25.07.2018	2019	2597
36/1-1	14.06.1975	1358	1568
36/1-2	27.10.1975	2875	3233
36/1-4 S	30.01.2022	2766	3150
36/4-1	01.10.1996	2361	2712
36/7-1	07.05.1996	2120	2662
36/7-2	22.09.1997	880	1363
36/7-3	06.01.2002	2854	2948
6201/11-2	11.03.1991	3339	3668
6201/11-2	11.03.1991	3726	3778
6204/11-1	14.11.1994	2602	2916
6204/11-2	28.12.1997	2800	2920
6205/3-1 R	30.11.1990	4394	5264
6305/12-2	17.12.1993	2966	2970
6306/3-1 S	11.12.2021	2318	2345
6306/5-2	11.10.2015	2940	3217
6306/6-1	05.07.1994	1137	1267
6306/6-2	17.11.2009	1963	2072
6306/9-1	18.01.2022	810	967
6306/10-1	17.12.1990	2692	2781
6307/1-1 S	28.12.2018	1845	2080
6406/2-1	09.04.1995	4371	4417
6406/2-1 R	07.01.1996	4369	4415
6406/2-2	27.03.1996	4375	4461
6406/2-2 R	03.03.2006	4369	4455
6406/2-4 S	05.04.1997	4388	4546
6406/2-4 SR	15.02.1999	4388	4612
6406/2-5 A	23.02.1998	5238	5305
6406/2-6	07.11.1998	4432	4480
6406/2-6 A	06.07.2000	4747	4826
6406/2-6 R	23.05.2000	4433	4481
6406/2-8	05.05.2015	4299	4308
6406/2-9 S	15.01.2019	4419	4511
6406/3-1	14.08.1984	3662	3782
6406/3-2	22.11.1986	3841	3930
6406/3-3	26.10.1986	3800	3939



6406/3-4	29.12.1987	3908	4025
6406/3-5	01.06.1988	3732	3817
6406/3-6	15.11.2002	3577	3650
6406/3-7	19.09.2006	3895	3985
6406/3-8	10.08.2010	3783	3841
6406/3-10	05.04.2020	4032	4065
6406/3-10 A	31.08.2021	4339	4399
6406/5-1	30.04.2002	4072	4205
6406/6-1	30.12.1985	4005	4204
6406/6-2	31.01.2007	4051	4164
6406/6-3	09.07.2013	3732	3802
6406/6-4 S	30.10.2015	3971	4006
6406/6-6 A	05.01.2019	4169	4510
6406/6-6 S	16.11.2018	4169	4501
6406/8-1	11.04.1988	4099	4266
6406/9-1	02.06.2005	4254	4415
6406/9-2	01.07.2007	4325	4637
6406/9-3	29.09.2013	4200	4491
6406/11-1 S	18.02.1991	3419	3522
6406/12-1 S	28.02.1991	3600	3965
6406/12-2	17.10.1995	3711	4367
6406/12-3 A	22.07.2014	4041	4356
6406/12-3 B	11.06.2014	3726	4315
6406/12-3 S	26.04.2014	3514	4001
6406/12-4 A	17.09.2015	3495	4058
6406/12-4 S	17.08.2015	3726	4318
6406/12-5 S	12.11.2015	3741	4297
6406/12-G-1 H	24.10.2020	3859	4235
6407/1-2	15.05.1983	3526	3659
6407/1-3	16.01.1984	3521	3600
6407/1-4	23.08.1996	3571	3675
6407/1-5 S	21.05.2012	3737	3811
6407/1-6 S	24.01.2013	3717	3914
6407/1-8 S	28.10.2020	3301	3437
6407/2-1	06.08.1982	2843	2939
6407/2-2	31.07.1983	2410	2461
6407/2-3	23.01.1987	2393	2427
6407/2-4	31.08.2009	2819	2892
6407/2-5 S	02.09.2009	2733	2750
6407/2-6 S	13.05.2010	2909	2917
6407/3-1 S	08.05.2011	2538	2622



6407/3-2 S	05.09.2019	1958	2000
6407/4-1	15.11.1985	3710	3890
6407/4-2	13.04.2011	3795	4008
6407/5-1	04.03.1988	3873	4205
6407/5-2 S	04.09.2011	3054	3141
6407/6-1	26.10.1984	1834	1856
6407/6-3	16.02.1987	2445	2461
6407/6-4	13.12.1990	2536	2651
6407/6-5	27.12.1999	2359	2381
6407/6-6	05.02.2008	2101	2110
6407/6-7 S	27.05.2009	2685	2777
6407/7-1 S	07.04.1986	2696	2759
6407/7-2	21.01.1987	2637	2668
6407/7-2 R	30.04.1990	2639	2670
6407/7-3	18.05.1988	2795	2807
6407/7-4	28.03.1989	2844	2860
6407/7-5	15.02.1991	3120	3154
6407/7-6	16.12.2000	3338	3407
6407/7-7 S	20.09.2007	3329	3346
6407/7-8	14.09.2008	4120	4330
6407/7-8 A	05.11.2008	4118	4372
6407/7-9 A	16.10.2016	3850	4333
6407/7-9 S	20.09.2016	3443	3537
6407/8-1	07.06.1992	4094	4650
6407/8-2	25.11.1994	1710	1728
6407/8-3	27.05.1997	1639	1666
6407/8-4 S	21.05.2008	2178	2212
6407/8-5 A	13.06.2009	2100	2253
6407/8-5 S	26.05.2009	2100	2253
6407/8-6	20.10.2013	2754	2789
6407/8-6 A	09.12.2013	2820	2884
6407/8-7	12.05.2015	2412	2417
6407/9-1	07.09.1984	1591	1673
6407/9-2	02.02.1985	1620	1702
6407/9-3	28.07.1985	1593	1685
6407/9-4	10.09.1985	1637	1660
6407/9-5	13.11.1985	1619	1733
6407/9-6	13.03.1986	1611	1660
6407/9-6 R	30.05.1993	1611	1660
6407/9-7	25.05.1988	1692	1714
6407/9-8	22.09.1992	1606	1730



6407/9-9	06.07.1999	1691	1700
6407/9-10	23.06.2003	1608	1665
6407/9-12	08.11.2019	1622	1725
6407/9-13	14.02.2022	1990	2136
6407/10-1	19.06.1987	2573	2702
6407/10-2	23.06.1990	2821	3327
6407/10-3	27.06.1992	1806	1827
6407/10-4	19.01.2016	2379	2390
6407/10-5	18.09.2015	2518	2890
6407/11-1	07.12.2018	1743	1774
6407/12-1	15.07.1999	1625	1763
6407/12-3	02.06.2010	1630	1828
6408/4-1	18.10.1988	1702	1825
6506/6-1	07.12.2000	4353	4961
6506/9-1	15.09.2009	4575	5212
6506/9-2 S	28.04.2010	4138	4332
6506/9-3	27.08.2013	4025	4237
6506/9-4 A	13.07.2018	4149	4290
6506/9-4 S	27.04.2018	4387	4520
6506/11-1	31.03.1988	3844	4136
6506/11-2	26.10.1991	4162	4229
6506/11-3	02.10.1992	4167	4169
6506/11-4 S	06.06.1996	4428	4512
6506/11-5 S	10.11.1996	4139	4213
6506/11-6	22.08.1998	4634	4651
6506/11-7	27.07.2001	4576	4578
6506/11-8	16.07.2006	4599	4623
6506/11-9 S	03.09.2012	4549	4716
6506/11-10	17.04.2018	4223	4225
6506/12-1	06.02.1985	3836	3974
6506/12-3	17.07.1985	3709	3822
6506/12-4	13.08.1985	3855	3980
6506/12-5	27.03.1986	3780	3948
6506/12-6	02.08.1986	4021	4234
6506/12-7	12.08.1987	4042	4396
6506/12-8	30.08.1988	3743	3875
6506/12-9 S	10.09.1993	4169	4379
6506/12-10	26.06.1995	4229	4545
6506/12-10 A	11.12.1995	4901	5246
6506/12-11 S	07.09.1996	4577	4731
6506/12-11 SR	01.02.1997	4577	4731



6506/12-12 A	01.09.2009	4408	4769
6506/12-12 S	06.08.2009	4408	4769
6507/2-1	29.09.1986	3610	3858
6507/2-2	16.03.1992	3380	3673
6507/2-3	05.05.1994	3843	3972
6507/2-5 S	14.09.2019	3705	4099
6507/3-1	26.10.1990	3088	3608
6507/3-3	25.03.1999	3013	3364
6507/3-3 A	06.05.1999	3098	3789
6507/3-3 A	06.05.1999	4147	4528
6507/3-3 B	16.06.1999	3098	3792
6507/3-4	30.04.2004	3161	3725
6507/3-5 S	08.05.2008	3566	3960
6507/3-7	22.07.2009	3344	3545
6507/3-8	15.12.2009	2534	2693
6507/3-10	16.08.2013	2842	3272
6507/3-11 S	15.08.2015	2124	2167
6507/3-12	28.02.2017	2891	3295
6507/4-2 S	19.05.2021	3823	4262
6507/5-1	03.05.1998	3178	3380
6507/5-2	23.09.1999	3222	3614
6507/5-4	15.04.2001	3371	3513
6507/5-4 A	03.06.2001	3474	3720
6507/5-5	14.02.2002	3339	3648
6507/5-7	24.06.2014	1287	1322
6507/5-9 A	15.10.2019	2068	2108
6507/5-9 S	27.09.2019	1972	2033
6507/6-2	16.07.1991	3174	3727
6507/6-3	24.11.2008	1339	1430
6507/7-1	01.12.1984	3680	4338
6507/7-4	13.01.1986	2399	2449
6507/7-5	06.03.1986	2310	2353
6507/7-8	02.08.1987	2384	2436
6507/7-10	29.10.1993	2439	2507
6507/7-11 S	14.08.1997	3327	3458
6507/7-12	12.08.1999	3911	3976
6507/7-14 S	26.09.2010	3767	4219
6507/7-15 S	02.05.2012	3854	4267
6507/8-1	09.12.1986	2233	2248
6507/8-3	20.09.1988	1353	1358
6507/8-5	16.03.1991	1787	1827



6507/8-6	09.10.1993	1974	2096
6507/8-7	31.01.2004	2649	2820
6507/8-10 S	23.04.2020	1988	2002
6507/10-1	31.10.1982	2781	2881
6507/10-2 S	10.02.2014	2615	2655
6507/11-1	10.12.1981	2351	2358
6507/11-2	30.05.1982	1898	1948
6507/11-3	15.08.1985	2358	2412
6507/11-4	22.06.1987	2530	2677
6507/11-5 S	28.10.1997	2434	2484
6507/11-6	08.07.2001	2885	3030
6507/11-8	03.07.2007	2373	2416
6507/11-9	18.04.2008	2535	2597
6507/11-10	16.02.2010	2041	2086
6507/11-11	01.07.2015	2604	2845
6507/12-1	26.10.1980	2032	2094
6507/12-2	24.11.1981	1872	1922
6507/12-3	13.09.1985	1937	1972
6508/1-1 A	13.09.1999	2573	2861
6508/1-1 S	29.08.1999	2130	2351
6508/5-1	24.05.1987	1580	1710
6510/2-1	10.10.1997	1292	1543
6510/2-1 R	21.12.1997	1292	1543
6607/12-2 S	25.10.2011	3258	3610
6607/12-3	26.12.2012	3855	3946
6607/12-4	13.10.2020	3387	3698
6608/10-1	29.05.1989	2920	3061
6608/10-2	29.01.1992	2347	2578
6608/10-3	11.03.1993	2407	2574
6608/10-3 R	17.08.1995	2407	2574
6608/10-4	06.03.1994	2328	2567
6608/10-5	06.08.1995	2598	2735
6608/10-6	14.05.2000	1794	1859
6608/10-6 R	02.12.2000	1794	1859
6608/10-6 R2	29.08.2001	1789	1854
6608/10-7	23.05.2001	1902	2007
6608/10-8	12.04.2002	2222	2348
6608/10-8 A	26.04.2002	2323	2531
6608/10-9	18.02.2003	2047	2188
6608/10-10	07.08.2003	2365	2462
6608/10-11 S	15.08.2006	3107	3480



6608/10-12	21.12.2008	2674	2738
6608/10-12 A	25.01.2009	2768	2885
6608/10-14 S	01.04.2010	2375	2504
6608/10-15	12.09.2013	1830	1905
6608/10-16	13.06.2014	3531	3653
6608/10-17 S	31.01.2017	3311	3323
6608/10-18	17.08.2018	3418	3469
6608/11-2	24.11.2000	1614	1705
6608/11-3	15.12.2002	1444	1477
6608/11-6	06.08.2008	1500	1551
6608/11-8	21.06.2013	1655	1780
6608/11-9	05.08.2019	1498	1662
6609/10-2	03.10.2009	1850	1969
6609/11-1	07.07.1983	2069	2467
6610/3-1 R	11.12.1993	3534	3705
6610/3-1 R2	07.10.1996	3536	3707
6610/7-1	19.06.1983	2271	2606
6610/10-1	03.02.2013	2264	2360

Wellbores with cores

Wellbore name	Wellbore completion date	Core length [m]
6/3-1	01.02.1985	11
15/3-1 S	06.07.1975	20
15/3-2 R	27.11.1977	20
15/3-3	09.08.1979	40
15/3-8	11.04.2006	159
15/3-9	13.08.2010	23
15/6-2 R	01.08.1974	6
15/9-1	30.05.1977	9
15/9-5	11.04.1980	1
15/9-7	29.04.1981	3
15/9-10	07.11.1981	1
15/9-12	27.02.1982	6
15/9-13	27.05.1982	1
15/9-15	01.08.1982	16
15/9-17	30.03.1983	1
15/9-18	02.03.1984	7
15/9-21 S	23.05.1998	19
15/12-1	06.09.1975	6



15/12-4	31.10.1984	10
15/12-5	04.05.1986	20
15/12-6 S	04.11.1990	32
15/12-7 S	07.01.1991	8
15/12-12	09.02.2001	112
16/1-5	21.11.1998	41
16/1-5 A	06.12.1998	27
16/1-12	08.09.2009	1
16/1-13	21.01.2010	1
16/1-14	30.11.2010	94
16/1-20 A	21.10.2013	10
16/1-21 A	20.04.2015	13
16/1-21 S	03.03.2015	42
16/1-22 S	27.05.2015	3
16/1-30 A	19.07.2019	31
16/1-30 S	01.07.2019	67
16/2-6	20.09.2010	7
16/2-7	01.09.2011	29
16/2-7 A	29.09.2011	12
16/2-8	19.08.2011	31
16/2-10	28.10.2011	29
16/2-11	29.03.2012	18
16/2-11 A	04.05.2012	26
16/2-12	06.09.2012	35
16/2-13 A	29.09.2012	36
16/2-13 S	30.08.2012	23
16/2-14	17.11.2012	29
16/2-15	13.01.2013	33
16/2-16	12.12.2012	17
16/2-16 A	07.02.2013	17
16/2-17 S	20.05.2013	38
16/2-19	03.04.2014	14
16/2-19 A	03.05.2014	18
16/2-20 A	16.02.2014	18
16/2-20 S	21.11.2013	21
16/2-21	07.06.2013	16
16/2-22 S	28.01.2017	13
16/3-4	28.06.2011	26
16/3-4 A	18.07.2011	15
16/3-5	07.03.2013	19
16/3-6	16.07.2013	39



16/3-7	08.11.2013	20
16/3-8 S	16.03.2014	13
16/5-2 S	28.01.2012	9
16/5-3	20.03.2013	14
16/5-4	28.09.2013	6
16/7-3	27.07.1982	2
16/7-5	03.08.1984	1
16/7-7 S	29.12.1997	3
16/10-1	14.07.1986	27
24/9-1	03.07.1976	18
24/12-1 R	14.08.1978	11
24/12-2	21.01.1982	18
25/2-6	15.11.1977	6
25/2-12	12.11.1988	1
25/2-13	25.01.1990	2
25/2-14	30.03.1991	5
25/2-15 R2	11.04.1993	5
25/2-18 S	11.09.2016	5
25/4-6 S	24.08.1991	3
25/5-2	04.07.1989	10
25/7-2	18.07.1990	47
25/9-1	22.04.1995	2
25/10-8 A	27.04.1997	92
25/10-12 S	18.01.2015	17
25/10-16 S	30.07.2018	91
25/11-28	25.09.2015	13
29/9-1	24.02.1984	1
30/2-2	04.05.1985	4
30/2-3	05.10.1992	12
30/3-7 S	12.12.1995	15
30/6-3	07.03.1980	0
30/6-8	06.08.1982	17
30/6-10 A	03.03.1983	11
30/6-11	30.03.1983	2
30/6-22	13.07.1988	21
30/6-23	01.07.1990	6
30/7-8	04.04.1981	11
30/9-1	29.01.1983	3
30/9-9	06.11.1989	2
30/9-10	21.09.1990	38
30/9-11	19.11.1990	2



30/9-11 A	29.12.1990	6
30/9-12	09.05.1991	22
30/9-13 S	11.10.1991	67
30/9-14	14.05.1993	89
30/9-16	08.08.1994	24
30/9-20 S	11.02.2002	15
30/9-21 A	15.06.2008	71
30/9-22	10.03.2009	26
30/9-25	20.09.2013	48
30/10-6	09.11.1992	3
30/11-8 S	20.05.2011	28
30/11-9 A	08.01.2014	2
30/11-14	06.07.2016	6
30/12-1	07.03.1994	2
31/2-1	09.11.1979	184
31/2-2	23.04.1980	94
31/2-3	20.07.1980	198
31/2-4 R	06.04.1981	258
31/2-5	21.12.1980	103
31/2-6	17.10.1981	124
31/2-7	14.06.1982	72
31/2-8	18.08.1982	46
31/2-9	01.10.1982	70
31/2-10	31.10.1982	146
31/2-11	25.05.1983	56
31/2-12	09.09.1983	86
31/2-13 S	15.03.1984	79
31/2-14	21.06.1984	46
31/2-15	15.11.1984	69
31/2-17 A	31.01.1992	69
31/2-17 B	14.02.1992	3
31/2-17 S	20.01.1992	133
31/2-18	07.10.1992	145
31/2-19 S	13.07.1996	20
31/2-22 S	03.03.2021	155
31/3-1	13.10.1983	240
31/3-2	30.04.1984	65
31/3-3	18.11.1984	150
31/4-2	15.11.1979	17
31/4-3	11.05.1980	32
31/4-4	17.02.1981	18



31/4-5	29.07.1981	127
31/4-6	20.04.1982	81
31/4-7	11.09.1984	55
31/4-9	07.03.1987	116
31/4-10	13.12.1995	189
31/4-11	12.09.2000	172
31/5-2	11.11.1983	91
31/5-3	09.06.1984	71
31/5-4 S	10.10.1990	88
31/5-5	11.02.1993	211
31/6-1	28.10.1983	233
31/6-2	11.12.1983	181
31/6-3	26.12.1983	178
31/6-5	21.05.1984	246
31/6-6	29.07.1984	236
31/6-8	25.05.1985	162
31/7-1	22.06.2016	84
31/7-1 A	14.07.2016	64
31/7-2 A	27.07.2017	82
31/7-2 S	08.07.2017	96
31/7-3 S	16.12.2018	55
32/4-1	04.12.1996	41
33/5-2	18.11.1981	0
33/6-2	02.01.1997	32
33/9-4	17.09.1975	7
33/9-8	18.02.1977	36
33/9-14	09.04.1988	64
33/9-15	08.06.1992	92
33/9-16	20.01.1993	66
33/9-17	04.05.1994	20
33/9-18 A	24.01.1995	6
33/12-10 S	23.10.2014	26
34/4-3	30.03.1982	18
34/4-15 A	12.08.2020	118
34/4-16 S	31.03.2021	8
34/7-8	11.04.1986	4
34/7-12	17.12.1987	0
34/7-17	07.04.1991	1
34/7-19	27.12.1991	10
34/7-20	27.08.1992	32
34/7-21	11.12.1992	69



34/7-21 A	12.02.1993	46
34/7-23 A	20.05.1994	87
34/7-23 S	03.04.1994	47
34/7-25 S	14.09.1996	55
34/7-26 A	26.02.1998	85
34/7-26 SR	02.02.1998	65
34/7-27	07.10.1998	14
34/7-28	02.03.1998	56
34/7-29 S	14.04.1998	19
34/7-30 SR	02.12.1999	45
34/7-31	13.04.2001	34
34/8-5	01.04.1991	0
34/8-6	03.11.1991	13
34/8-7	16.07.1992	20
34/8-8	24.08.1992	19
34/8-11	08.02.1994	10
34/10-16	11.04.1983	1
34/10-17	08.07.1983	3
34/10-18	30.08.1983	13
34/10-23	13.10.1985	2
34/10-36	13.07.1992	24
34/10-42 S	19.09.1999	2
34/11-2 S	17.05.1996	4
35/8-2	21.05.1982	2
35/8-5 S	20.07.2003	61
35/8-6 A	14.05.2016	55
35/9-1	07.05.1989	76
35/9-2	03.04.1991	234
35/9-6 S	07.12.2010	50
35/9-7	14.04.2012	77
35/9-8	11.04.2013	135
35/9-10 A	16.01.2014	110
35/9-10 S	26.11.2013	108
35/9-11 A	21.05.2014	1
35/9-12 S	26.12.2014	108
35/9-14 A	29.03.2018	53
35/10-4 A	12.11.2018	48
35/11-2	04.12.1987	4
35/11-3 S	09.09.1989	4
35/11-4	29.12.1990	135
35/11-6	20.04.1992	47



35/11-7	29.09.1992	89
35/11-8 S	11.05.1996	96
35/11-9	01.05.1997	103
35/11-10	23.06.1997	149
35/11-11	22.05.1998	164
35/11-12	14.05.2000	26
35/11-13	28.05.2005	34
35/11-14 S	07.12.2006	53
35/11-15 S	28.06.2007	52
35/11-16 S	18.03.2014	3
35/11-17	01.05.2014	55
35/11-20 A	07.08.2016	103
35/11-21 A	17.10.2018	162
35/11-21 S	05.09.2018	29
35/11-22 S	02.02.2019	48
35/11-23	06.11.2019	163
35/11-24 A	28.08.2020	23
35/11-24 S	09.08.2020	110
35/12-1	24.04.1992	50
35/12-2	15.07.2009	125
35/12-3 S	16.02.2011	38
35/12-4 S	26.06.2011	35
35/12-6 S	14.06.2018	54
36/1-2	27.10.1975	19
36/7-1	07.05.1996	281
6204/11-1	14.11.1994	68
6205/3-1 R	30.11.1990	39
6305/12-2	17.12.1993	2
6306/6-1	05.07.1994	19
6306/10-1	17.12.1990	11
6406/3-3	26.10.1986	1
6406/3-4	29.12.1987	5
6406/3-5	01.06.1988	2
6406/3-10 A	31.08.2021	5
6406/12-1 S	28.02.1991	37
6406/12-2	17.10.1995	61
6406/12-3 A	22.07.2014	92
6406/12-3 B	11.06.2014	143
6406/12-3 S	26.04.2014	210
6406/12-4 S	17.08.2015	42
6407/1-5 S	21.05.2012	26



6407/4-1	15.11.1985	1
6407/5-1	04.03.1988	9
6407/6-7 S	27.05.2009	21
6407/7-1 S	07.04.1986	13
6407/9-1	07.09.1984	39
6407/9-2	02.02.1985	36
6407/9-3	28.07.1985	46
6407/9-5	13.11.1985	42
6407/9-6	13.03.1986	12
6407/9-8	22.09.1992	77
6407/9-12	08.11.2019	18
6407/10-1	19.06.1987	28
6407/11-1	07.12.2018	21
6408/4-1	18.10.1988	1
6506/9-4 A	13.07.2018	1
6506/9-4 S	27.04.2018	0
6506/12-4	13.08.1985	8
6506/12-5	27.03.1986	37
6506/12-6	02.08.1986	50
6506/12-7	12.08.1987	1
6507/3-5 S	08.05.2008	1
6507/5-4	15.04.2001	1
6507/6-2	16.07.1991	0
6507/7-4	13.01.1986	14
6507/7-5	06.03.1986	40
6507/7-8	02.08.1987	31
6507/7-10	29.10.1993	9
6507/7-15 S	02.05.2012	2
6507/8-6	09.10.1993	5
6507/10-1	31.10.1982	1
6507/11-4	22.06.1987	28
6608/10-3	11.03.1993	14
6608/10-4	06.03.1994	7
6608/10-6	14.05.2000	24
6608/10-7	23.05.2001	45
6608/10-8	12.04.2002	25
6608/10-9	18.02.2003	33
6608/10-14 S	01.04.2010	27