



Generell informasjon

Litostrat. enhet	AMUNDSEN FM
NPDID for litostrat. enhet	4
Nivå	FORMATION
Litostrat. enhet, forelder	DUNLIN GP

Nivå under

Litostrat. enhet

Beskrivelse



Amundsen Formation

Name

Named by Deegan & Scull (1977) who gave it "sub-unit" status.

Well type section

UK well 211/29-3 (Shell) from 2993m to 3051m, coord N 61°08'06", E 01°43'36.5" ([Fig 3.10](#)).

Well reference sections

Norwegian wells [33/9-1](#) (Mobil) from 2838 m to 2923m, coord N 61°15'07.5", E 01°50'25.8" ([Fig 3.11](#)), [31/2-1](#) (Shell) from 2272.5 m to 2292.5 m and from 2134 m to 2176 m, coord N 60°46'19.16", E 03°33'15.87" ([Fig 3.13](#)), and [30/6-7](#) (Norsk Hydro) from 3023 m to 3151.5 m, coord N 60°38'39.49", E 02°45'21.74" ([Fig 3.12](#)).

Thickness

58 m in the type well, 85 m in well [33/9-1](#), 128.5 m in well [30/6-7](#) and 62 m in well [31/2-1](#), where the formation is split by the [Johansen Formation](#), forming an upper (42 m) and a lower (20 m) unit.

Lithology

In the well type section the formation consists of light to dark grey, firm, non-calcareous siltstones and shales, in part carbonaceous and pyritic. Thin, fine to coarse grained, grey calcareous and glauconitic sandstone beds are present in the marginal areas of the basin. In the Norwegian sector the formation is more calcareous, especially in the lower part.

Boundaries

The base of the formation is the base of the [Dunlin Group](#) (defined above). The top is marked by the change to the more regular gamma ray and sonic log response of the overlying [Burton Formation](#). Where the [Burton Formation](#) is missing (on the Horda Platform), the upper boundary is the base of the [Cook Formation](#).

Distribution

The formation is widely distributed in the East Shetland Basin and Viking Graben north of 59°N. Towards the northwest the formation appears to overstep the [Statfjord Formation](#) and rests on the [Hegre Group](#).

Age

Probably Hettangian to Sinemurian or Early Pliensbachian.

Depositional environment

The formation contains exclusively marine sediments, representing deposition on a shallow marine shelf.

Source

Vollset, J. and Doré, A. G. (eds.) 1984: A revised Triassic and Jurassic lithostratigraphic nomenclature for the Norwegian North Sea. NPĐ-Bulletin No. 3, 53 pp.

Brønnbaner som penetrerer



Faktasider

Stratigrafi

Utskriftstidspunkt: 16.5.2024 -
01:21

Brønnbane navn	Dato for boreslutt	Topp dyp [m]	Bunn dyp [m]
24/12-1 R	14.08.1978	4698	4774
25/2-4	20.10.1975	3965	4084
25/2-5	04.08.1976	3605	3652
25/2-12	12.11.1988	3876	3990
25/2-13	25.01.1990	3645	3696
25/5-1	01.08.1987	3129	3232
25/6-1	03.02.1986	2344	2417
25/7-8 S	09.01.2020	2872	2976
25/8-5 S	22.09.1994	2922	3040
25/8-5 SR	03.08.1997	2922	3040
25/8-7	12.08.1995	2340	2380
25/8-9	28.01.1997	2515	2548
25/8-16 S	13.05.2009	2400	2495
25/8-19 A	19.03.2020	2187	2211
25/8-19 S	30.12.2019	2227	2245
25/8-22 S	20.07.2021	2097	2114
25/9-1	22.04.1995	2202	2301
25/9-3	20.09.2009	2113	2218
25/10-12 S	18.01.2015	2194	2241
25/10-17 S	10.02.2023	3903	3944
29/3-1	15.09.1986	4215	4389
29/6-1	09.05.1982	4645	4729
29/9-1	24.02.1984	4562	4640
30/2-3	05.10.1992	4241	4288
30/3-1 R	26.04.1982	4162	4227
30/3-3	30.05.1983	3288	3387
30/3-4	12.06.1985	3128	3232
30/3-4 R	18.11.2001	3130	3234
30/3-5 S	19.06.1992	4494	4538
30/3-6 S	06.03.1994	5897	6027
30/3-7 B	04.08.1998	4439	4611
30/3-7 BR	17.11.2001	4439	4611
30/3-7 S	12.12.1995	5234	5271
30/3-10 S	29.04.2009	3905	4034
30/4-2	16.05.1980	4243	4337
30/6-1	22.09.1979	2589	2712
30/6-2	11.12.1979	2513	2568
30/6-3	07.03.1980	2768	2884
30/6-4	11.05.1981	2893	2942



Faktasider Stratigrafi

Utskriftstidspunkt: 16.5.2024 -
01:21

30/6-5	15.08.1981	3123	3223
30/6-7	24.08.1982	3023	3152
30/6-8	06.08.1982	3471	3532
30/6-9	16.12.1982	2964	3046
30/6-9 R	12.05.1990	2962	3044
30/6-11	30.03.1983	3768	3893
30/6-14	08.02.1984	2734	2784
30/6-15	05.09.1984	3174	3241
30/6-17 A	18.03.1986	2488	2632
30/6-17 R	04.02.1986	2441	2563
30/6-18	23.11.1985	2983	3121
30/6-19	21.06.1986	3198	3255
30/6-19 R	25.05.1994	3197	3254
30/6-20	13.04.1986	2792	2937
30/6-21	09.04.1987	2922	3052
30/6-22	13.07.1988	3170	3290
30/6-22 R	02.06.1994	3169	3289
30/6-23	01.07.1990	3102	3163
30/6-24 S	06.12.1991	3581	3682
30/6-26	07.10.2001	2598	2669
30/6-27	30.10.2001	3095	3101
30/8-1 S	01.03.1995	4556	4688
30/8-1 SR	01.03.1996	4556	4691
30/9-3 A	20.05.1984	3565	3679
30/9-4 S	30.03.1985	4054	4173
30/9-5 S	19.07.1985	2527	2604
30/9-6	21.04.1987	2907	2981
30/9-7	23.12.1988	3426	3535
30/9-9	06.11.1989	2639	2757
30/9-10	21.09.1990	3502	3622
30/9-11 A	29.12.1990	2875	2973
30/9-13 S	11.10.1991	3826	3976
30/9-13 SR	17.07.2002	3830	3980
30/9-15	05.01.1994	2489	2616
30/9-16	08.08.1994	3267	3457
30/9-28 S	26.02.2016	3515	3645
30/10-5	01.05.1975	5010	5049
30/11-3	14.03.1983	4324	4637
30/11-4	24.07.1984	4319	4640
30/12-1	07.03.1994	3549	3596
31/1-1	15.02.2008	2767	2787



Faktasider Stratigrafi

Utskriftstidspunkt: 16.5.2024 -
01:21

31/1-2 S	12.01.2021	3494	3555
31/2-1	09.11.1979	2134	2176
31/2-1	09.11.1979	2273	2293
31/2-1 R	09.11.1981	2135	2177
31/2-1 R	09.11.1981	2274	2294
31/2-2 R	06.10.1980	2202	2233
31/2-2 R	06.10.1980	2344	2360
31/2-3	20.07.1980	2055	2097
31/2-3	20.07.1980	2176	2236
31/2-4 R	06.04.1981	2107	2126
31/2-4 R	06.04.1981	2241	2256
31/2-4 R2	12.11.1982	2107	2126
31/2-4 R2	12.11.1982	2241	2256
31/2-5	21.12.1980	2277	2308
31/2-5	21.12.1980	2387	2404
31/2-5 R	20.07.1981	2270	2301
31/2-5 R	20.07.1981	2380	2397
31/2-5 R2	22.04.1984	2270	2301
31/2-5 R2	22.04.1984	2380	2397
31/2-8	18.08.1982	2896	2967
31/2-8	18.08.1982	3035	3048
31/2-19 S	13.07.1996	3749	4059
31/3-1	13.10.1983	1992	2001
31/3-1	13.10.1983	2088	2105
31/3-3	18.11.1984	2293	2306
31/4-2	15.11.1979	2533	2632
31/4-3	11.05.1980	2470	2543
31/4-5	29.07.1981	2521	2645
31/4-7	11.09.1984	2283	2384
31/4-8	11.05.1986	2255	2346
31/4-11	12.09.2000	2985	3178
31/5-2	11.11.1983	2194	2225
31/5-2	11.11.1983	2323	2336
31/5-2 R	30.08.1984	2194	2225
31/5-2 R	30.08.1984	2323	2336
31/5-7	06.03.2020	2818	2832
31/6-1	28.10.1983	2083	2111
31/6-2 R	08.09.1984	2138	2164
31/6-3	26.12.1983	2125	2143
31/6-6	29.07.1984	2193	2225
31/7-1	22.06.2016	2618	2756



Faktasider Stratigrafi

Utskriftstidspunkt: 16.5.2024 -
01:21

31/11-1 S	28.06.2021	2998	3008
32/4-1	04.12.1996	1791	1816
32/4-3 S	26.10.2019	1797	1823
33/5-2	18.11.1981	4391	4412
33/6-1	06.07.1979	3755	3792
33/6-2	02.01.1997	3872	3913
33/6-3 S	24.07.2012	4230	4267
33/9-1	04.06.1974	2838	2923
33/9-6	31.08.1976	3280	3322
33/9-12	03.08.1987	2692	2814
33/9-13 S	24.12.1987	2919	3003
33/9-19 A	09.08.1996	3283	3319
33/9-19 S	23.07.1996	3027	3122
33/12-6	21.06.1976	3565	3721
33/12-7	27.04.1989	3530	3660
33/12-8 S	26.04.2002	3476	3647
34/2-2 R	08.05.1981	3705	3840
34/2-4	11.06.1985	3972	4063
34/3-1 A	30.10.2008	4131	4162
34/3-1 S	10.09.2008	4016	4125
34/3-2 S	30.12.2009	4210	4273
34/3-4 A	13.02.2015	4486	4535
34/3-5	16.04.2015	4222	4275
34/4-2	24.05.1980	2584	2597
34/4-3	30.03.1982	4281	4353
34/4-5	06.04.1984	3520	3559
34/4-14 S	19.05.2015	4538	4640
34/5-1 S	13.03.2010	3761	3834
34/5-2 S	04.07.2018	3674	3711
34/6-1 S	28.08.2002	3941	4199
34/6-2 S	05.11.2012	3782	4055
34/6-3 A	01.11.2014	3727	3953
34/6-3 S	24.09.2014	4013	4360
34/7-2	10.10.1984	2085	2152
34/7-3	02.01.1985	2363	2414
34/7-4	16.01.1985	2517	2536
34/7-5	16.03.1985	2794	2893
34/7-6	30.05.1985	2447	2510
34/7-7	16.12.1985	2455	2560
34/7-8	11.04.1986	2284	2299
34/7-10	29.10.1986	2440	2531



Faktasider Stratigrafi

Utskriftstidspunkt: 16.5.2024 -
01:21

34/7-12	17.12.1987	2547	2606
34/7-13	13.04.1988	2758	2859
34/7-16	13.08.1990	2685	2700
34/7-16 R	15.10.1990	2686	2821
34/7-16 R2	05.07.1994	2685	2820
34/7-17	07.04.1991	2832	2943
34/7-20	27.08.1992	2947	3046
34/7-34	10.03.2009	2349	2461
34/7-34 A	20.03.2009	2365	2639
34/8-1	08.03.1986	3198	3324
34/8-2	17.11.1986	2937	3001
34/8-3	14.09.1988	3155	3278
34/8-4 A	27.05.1992	2903	3057
34/8-4 AR	07.03.2003	2910	3065
34/8-4 S	09.06.1991	2938	2950
34/8-5	01.04.1991	3249	3384
34/8-7	16.07.1992	4970	5086
34/8-7 R	10.02.1993	4970	5086
34/8-8	24.08.1992	3287	3388
34/8-8 R	09.03.1993	3286	3387
34/8-9 S	28.12.1992	3123	3150
34/8-10 S	09.12.1993	2972	3039
34/8-12 S	09.12.2001	3158	3185
34/8-13 A	13.05.2009	3593	3735
34/8-13 S	26.06.2009	4085	4123
34/8-17 S	14.03.2014	4244	4285
34/8-19 S	20.06.2018	5893	6100
34/10-1	08.09.1978	2120	2268
34/10-2	08.12.1978	3222	3325
34/10-3	07.06.1979	2336	2495
34/10-3 R	10.10.1987	2333	2492
34/10-4	15.10.1979	2175	2340
34/10-5	02.01.1980	2388	2562
34/10-7	23.03.1980	1945	2053
34/10-7 R	14.07.1983	1942	2050
34/10-9 R	03.07.1980	2214	2375
34/10-11	05.03.1981	1868	1890
34/10-12	12.09.1981	2470	2688
34/10-13	05.01.1982	1905	1924
34/10-14	19.03.1982	2203	2372
34/10-15	12.12.1982	2049	2213



Faktasider Stratigrafi

Utskriftstidspunkt: 16.5.2024 -
01:21

34/10-16	11.04.1983	3625	3798
34/10-16 R	27.09.1983	3622	3796
34/10-17	08.07.1983	3267	3422
34/10-18	30.08.1983	2843	2978
34/10-19	06.12.1983	1840	2005
34/10-21	22.10.1984	3763	3906
34/10-23	13.10.1985	4578	4715
34/10-30	12.05.1986	2983	3120
34/10-32	13.07.1987	3286	3353
34/10-32 R	10.08.1987	3286	3353
34/10-33	15.12.1988	3676	3799
34/10-35	01.07.1992	4116	4239
34/10-38 S	29.05.1995	3267	3451
34/10-39 S	20.06.1995	3065	3238
34/10-41 S	28.08.1997	3191	3368
34/10-43 S	11.04.2001	3600	3878
34/10-44 S	08.07.2001	3535	3720
34/10-46 S	30.01.2002	5273	5428
34/10-47 A	14.11.2002	2818	2964
34/10-49 B	21.05.2006	2980	3405
34/10-49 B	21.05.2006	3988	4196
34/10-49 S	08.05.2006	2980	3278
34/10-49 S	08.05.2006	4022	4563
34/10-53 S	24.03.2011	4234	4424
34/10-54 A	18.04.2014	4359	4467
34/10-55 S	26.03.2017	7240	7256
34/11-1	25.10.1994	4395	4514
34/11-2 S	17.05.1996	4512	4696
34/11-3	16.01.1997	4360	4471
35/1-1	18.07.2002	4180	4264
35/1-2 S	19.12.2010	3983	4142
35/3-2	26.10.1980	3975	4143
35/3-5	31.03.1982	4060	4092
35/4-1	24.05.1997	4515	4704
35/7-1 S	15.08.2011	4782	4825
35/8-1	24.01.1981	3995	4093
35/8-2	21.05.1982	4095	4203
35/9-9	18.11.2013	3180	3226
35/9-11 A	21.05.2014	3709	3753
35/9-11 A	21.05.2014	3782	3801
35/9-11 S	15.04.2014	3710	3752



35/9-11 S	15.04.2014	3782	3800
35/10-1	16.01.1992	3649	3665
35/10-1	16.01.1992	3806	3826
35/10-2	22.08.1996	4471	4601
35/10-7 S	11.12.2021	3545	3594
35/11-1	06.08.1984	2684	2764
35/11-2	04.12.1987	3712	3730
35/11-2	04.12.1987	3775	3798
35/11-3 S	09.09.1989	3764	3794
35/11-3 S	09.09.1989	3895	3930
35/11-4	29.12.1990	2918	3023
35/11-4 R	27.01.1992	2928	3033
35/11-5	03.11.1991	3533	3570
35/11-5	03.11.1991	3628	3689
35/11-6	20.04.1992	3864	3887
35/11-6	20.04.1992	3924	3943
35/11-7	29.09.1992	2687	2791
35/11-18 A	16.12.2015	3928	3943
35/11-18 A	16.12.2015	3953	3968
35/11-22 S	02.02.2019	3565	3657
35/11-22 S	02.02.2019	3676	3738
35/12-1	24.04.1992	3003	3020

Brønnbaner med kjerner

Brønnbane navn	Dato for boreslutt	Kjernelengde [m]
25/2-12	12.11.1988	9
25/2-13	25.01.1990	21
25/7-8 S	09.01.2020	7
25/10-12 S	18.01.2015	5
30/3-4	12.06.1985	3
30/4-2	16.05.1980	15
30/6-11	30.03.1983	0
30/6-17 A	18.03.1986	16
30/6-17 R	04.02.1986	4
30/6-24 S	06.12.1991	0
30/11-4	24.07.1984	5
34/4-2	24.05.1980	1
34/4-5	06.04.1984	16
34/7-2	10.10.1984	5
34/7-3	02.01.1985	18



34/7-4	16.01.1985	3
34/7-5	16.03.1985	14
34/7-8	11.04.1986	10
34/7-10	29.10.1986	9
34/8-1	08.03.1986	22
34/8-4 A	27.05.1992	17
34/8-5	01.04.1991	21
34/8-10 S	09.12.1993	43
34/10-1	08.09.1978	12
34/10-3	07.06.1979	12
34/10-7	23.03.1980	5
34/10-11	05.03.1981	13
34/10-14	19.03.1982	14
34/10-15	12.12.1982	40
34/10-19	06.12.1983	27
35/3-2	26.10.1980	12
35/10-1	16.01.1992	9