



General information

Lithostrat. unit	KAI FM
NPDID lithostrat. unit	77
Level	FORMATION
Lithostrat. unit, parent	NORDLAND GP

Level below

Lithostrat. unit

Description



Kai Formation

Name

The Norwegian word for quay. The formation corresponds to the informal Korgen Formation (H6-2).

Well type section

Well [6407/1-2](#) (Statoil), coordinates 64°47'50.61"N, 07°02'23.76"E, from 1690 m to 1419 m ([Fig 4.38](#)). No cores.

Thickness

271 m in the type well.

Lithology

Alternating claystone, siltstone and sandstone with limestone stringers. Glauconite, pyrite and shell fragments are common.

Basal Stratotype

The base is defined by a decrease in interval transit time on the sonic log and an increase in the density log readings.

Lateral extent and variation

The formation is present throughout the Haltenbanken area apart from the crest of the Nordland Ridge. The sand content varies locally.

Age

Early Miocene to Late Pliocene.1)

Depositional environment

The formation was deposited in marine environments with varying water depths.

Source

- 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) Datings of the Kai Formation are also documented in: Eidvin, T., Bugge, T. & Smelror, M., 2007: The Molo Formation, deposited by coastal progradation on the inner Mid-Norwegian continental shelf, coeval with the Kai Formation to the west and the Utsira Formation in the North Sea. Norwegian Journal of Geology, Vol. 87, pp. 75-142.

Wellbores penetrating

Wellbore name	Wellbore completion date	Top depth [m]	Bottom depth [m]
6302/6-1	04.10.2005	2463	2582
6304/3-1	07.08.2018	2003	2028
6305/1-1	19.11.1998	1734	1740
6305/4-1	03.06.2002	1662	1701
6305/4-2 S	11.02.2011	1718	1771



6305/5-1	07.10.1997	1642	1664
6305/5-3 S	27.10.2009	1660	1732
6305/5-C-3 H	09.06.2022	1688	1709
6305/8-1	08.09.2000	1590	1745
6305/8-2	21.11.2014	1465	1614
6305/9-1	31.07.2001	1074	1303
6305/9-2	13.03.2011	1402	1654
6306/3-1 S	11.12.2021	991	1001
6306/5-1	10.07.1997	1041	1125
6306/5-2	11.10.2015	1060	1144
6403/6-1	23.07.2006	1786	1906
6403/10-1	30.12.2002	1904	2015
6405/12-1	16.01.2015	1496	2322
6406/1-1	10.06.2001	1592	2005
6406/1-2	04.09.2003	1588	2084
6406/1-3	22.12.2004	1590	2106
6406/1-3 R	06.02.2005	1592	2108
6406/1-3 R2	14.03.2005	1590	2106
6406/1-4	26.12.2005	1595	2078
6406/2-1	09.04.1995	1533	1944
6406/2-1 R	07.01.1996	1531	1942
6406/2-2	27.03.1996	1561	1865
6406/2-2 R	03.03.2006	1555	1859
6406/2-3	15.04.1997	1518	1954
6406/2-4 S	05.04.1997	1576	1946
6406/2-4 SR	15.02.1999	1576	1946
6406/2-5	29.09.1997	1540	1976
6406/2-5 A	23.02.1998	1540	2013
6406/2-6	07.11.1998	1586	1978
6406/2-6 A	06.07.2000	1587	1979
6406/2-6 R	23.05.2000	1587	1979
6406/2-7	26.12.1999	1607	1987
6406/2-8	05.05.2015	1590	1933
6406/2-9 S	15.01.2019	1588	1982
6406/3-1	14.08.1984	1450	1996
6406/3-2	22.11.1986	1493	1970
6406/3-3	26.10.1986	1390	1987
6406/3-4	29.12.1987	1514	1994
6406/3-5	01.06.1988	1488	1897
6406/3-6	15.11.2002	1421	1865
6406/3-7	19.09.2006	1504	1929



6406/3-8	10.08.2010	1485	1850
6406/3-9	26.03.2012	1436	1936
6406/3-10	05.04.2020	1547	1969
6406/3-10 A	31.08.2021	1541	1963
6406/5-1	30.04.2002	1452	1910
6406/6-1	30.12.1985	1494	1898
6406/6-2	31.01.2007	1287	1700
6406/6-3	09.07.2013	1337	1669
6406/6-4	26.02.2015	1405	1912
6406/6-4 S	30.10.2015	1404	1788
6406/6-6 A	05.01.2019	1346	1677
6406/6-6 S	16.11.2018	1346	1677
6406/8-1	11.04.1988	1746	2330
6406/8-2	08.04.2007	1450	2022
6406/9-1	02.06.2005	1191	1655
6406/9-2	01.07.2007	1279	1723
6406/9-3	29.09.2013	1238	1494
6406/11-1 S	18.02.1991	1191	1397
6406/12-1 S	28.02.1991	1167	1752
6406/12-2	17.10.1995	914	1136
6406/12-3 A	22.07.2014	1091	1230
6406/12-3 B	11.06.2014	1091	1230
6406/12-3 S	26.04.2014	1091	1230
6406/12-4 A	17.09.2015	1085	1160
6406/12-4 S	17.08.2015	1085	1160
6406/12-5 S	12.11.2015	1075	1125
6406/12-G-1 H	24.10.2020	1142	1225
6407/1-2	15.05.1983	1419	1690
6407/1-3	16.01.1984	1449	1763
6407/1-4	23.08.1996	1444	1878
6407/1-5 S	21.05.2012	1483	1868
6407/1-6 S	24.01.2013	1427	1858
6407/1-7	22.03.2014	1414	1825
6407/1-7 A	20.04.2014	1414	1825
6407/1-8 S	28.10.2020	1436	1755
6407/1-9	28.10.2021	1460	1815
6407/2-1	06.08.1982	1392	1650
6407/2-2	31.07.1983	1384	1555
6407/2-3	23.01.1987	1311	1966
6407/2-4	31.08.2009	1391	1594
6407/2-5 S	02.09.2009	1305	1379



6407/2-6 S	13.05.2010	1278	1344
6407/3-1 S	08.05.2011	1239	1288
6407/4-1	15.11.1985	1265	1430
6407/4-2	13.04.2011	1259	1598
6407/5-1	04.03.1988	1206	1277
6407/5-2 S	04.09.2011	1152	1336
6407/6-3	16.02.1987	1227	1463
6407/6-4	13.12.1990	1156	1436
6407/6-5	27.12.1999	1161	1362
6407/6-6	05.02.2008	1094	1245
6407/6-7 S	27.05.2009	1114	1290
6407/7-1 S	07.04.1986	1081	1739
6407/7-2	21.01.1987	1078	1723
6407/7-2 R	30.04.1990	1080	1725
6407/7-3	18.05.1988	1100	1152
6407/7-4	28.03.1989	1094	1150
6407/7-5	15.02.1991	1120	1140
6407/7-7 S	20.09.2007	1141	1161
6407/7-8	14.09.2008	1212	1368
6407/7-8 A	05.11.2008	1212	1368
6407/7-9 A	16.10.2016	1133	1298
6407/7-9 S	20.09.2016	1133	1295
6407/8-1	07.06.1992	1110	1190
6407/8-2	25.11.1994	746	809
6407/8-4 A	16.06.2008	997	1025
6407/8-4 S	21.05.2008	997	1025
6407/8-5 A	13.06.2009	900	936
6407/8-5 S	26.05.2009	900	936
6407/8-6	20.10.2013	971	1022
6407/8-6 A	09.12.2013	971	1022
6407/8-7	12.05.2015	963	1017
6407/8-7 A	23.05.2015	963	1017
6407/9-8	22.09.1992	438	758
6407/9-9	06.07.1999	903	941
6407/9-10	23.06.2003	797	878
6407/9-12	08.11.2019	690	802
6407/9-13	14.02.2022	972	1004
6407/10-1	19.06.1987	1041	1240
6407/10-2	23.06.1990	1009	1105
6407/10-3	27.06.1992	743	818
6407/10-4	19.01.2016	845	1046



6407/10-5	18.09.2015	836	1001
6407/12-2	20.12.2009	422	580
6407/12-3	02.06.2010	558	678
6506/5-1 S	21.03.2020	1425	1685
6506/6-2	25.02.2013	1428	1701
6506/9-1	15.09.2009	1566	1909
6506/9-2 S	28.04.2010	1455	1885
6506/9-3	27.08.2013	1426	1806
6506/9-4 A	13.07.2018	1465	1895
6506/9-4 S	27.04.2018	1465	1895
6506/11-1	31.03.1988	1468	1889
6506/11-2	26.10.1991	1450	1912
6506/11-3	02.10.1992	1527	1944
6506/11-4 S	06.06.1996	1485	1943
6506/11-5 S	10.11.1996	1462	1899
6506/11-6	22.08.1998	1512	1940
6506/11-7	27.07.2001	1495	1905
6506/11-8	16.07.2006	1493	1894
6506/11-9 S	03.09.2012	1457	1905
6506/11-10	17.04.2018	1503	1931
6506/11-11 S	28.10.2019	1516	1933
6506/11-12 S	28.07.2020	1530	1925
6506/12-1	06.02.1985	1459	1931
6506/12-3	17.07.1985	1388	1982
6506/12-4	13.08.1985	1470	1897
6506/12-5	27.03.1986	1335	1964
6506/12-6	02.08.1986	1463	1880
6506/12-7	12.08.1987	1539	1856
6506/12-8	30.08.1988	1342	1968
6506/12-9 S	10.09.1993	1458	1903
6506/12-10	26.06.1995	1452	1914
6506/12-10 A	11.12.1995	1452	1914
6506/12-11 S	07.09.1996	1523	2027
6506/12-11 SR	01.02.1997	1523	2027
6506/12-12 A	01.09.2009	1519	2002
6506/12-12 S	06.08.2009	1519	2002
6507/1-1	02.11.2004	1536	1895
6507/2-1	29.09.1986	1431	1686
6507/2-2	16.03.1992	1397	1680
6507/2-3	05.05.1994	1375	1835
6507/2-4	19.02.2008	1375	1800



6507/2-5 S	14.09.2019	1440	1816
6507/3-1	26.10.1990	1305	1610
6507/3-2	27.04.1997	1121	1200
6507/3-3	25.03.1999	1372	1710
6507/3-3 A	06.05.1999	1372	1710
6507/3-3 B	16.06.1999	1372	1710
6507/3-4	30.04.2004	1313	1620
6507/3-5 S	08.05.2008	1415	1772
6507/3-6	23.06.2009	1083	1291
6507/3-7	22.07.2009	1367	1709
6507/3-8	15.12.2009	1319	1614
6507/3-9 S	15.07.2012	1354	1766
6507/3-10	16.08.2013	1295	1620
6507/3-11 S	15.08.2015	1348	1711
6507/3-12	28.02.2017	1290	1615
6507/3-12 A	09.03.2017	1290	1626
6507/3-13	01.06.2019	1354	1711
6507/3-14	18.09.2021	1358	1706
6507/4-1	10.11.2020	1429	1844
6507/4-2 S	19.05.2021	1449	1896
6507/4-3 S	13.06.2022	1445	1887
6507/5-1	03.05.1998	1381	1802
6507/5-2	23.09.1999	1395	1831
6507/5-3	23.06.2000	1440	1858
6507/5-4	15.04.2001	1398	1819
6507/5-4 A	03.06.2001	1398	1823
6507/5-5	14.02.2002	1394	1889
6507/5-6 S	08.06.2010	1476	2288
6507/5-7	24.06.2014	1111	1287
6507/5-8	27.03.2018	1403	1818
6507/5-9 A	15.10.2019	1552	1791
6507/5-9 S	27.09.2019	1505	1727
6507/5-10 S	30.12.2020	1379	1670
6507/5-11	26.04.2022	1379	1662
6507/6-2	16.07.1991	1395	1818
6507/6-3	24.11.2008	1206	1275
6507/6-4 A	29.01.2012	852	1040
6507/6-4 S	16.11.2011	853	1042
6507/7-1	01.12.1984	1483	1906
6507/7-2	10.06.1985	1454	1863
6507/7-3	18.09.1985	1472	1906



6507/7-4	13.01.1986	1483	1906
6507/7-5	06.03.1986	1482	1904
6507/7-5 A	05.04.1986	1491	1966
6507/7-6	06.09.1986	1495	1852
6507/7-8	02.08.1987	1463	1877
6507/7-10	29.10.1993	1485	1866
6507/7-11 S	14.08.1997	1509	1857
6507/7-12	12.08.1999	1492	1877
6507/7-13	08.01.2001	1485	1842
6507/7-13 A	21.01.2001	1485	1842
6507/7-14 S	26.09.2010	1479	1910
6507/7-15 S	02.05.2012	1481	1906
6507/7-16 S	18.12.2019	1504	1831
6507/8-1	09.12.1986	1462	1885
6507/8-2	09.09.1987	1423	1715
6507/8-3	20.09.1988	1245	1334
6507/8-4	13.08.1990	1455	1788
6507/8-5	16.03.1991	1348	1578
6507/8-6	09.10.1993	1417	1722
6507/8-7	31.01.2004	1450	1820
6507/8-8	20.04.2011	1428	1752
6507/8-9	22.08.2017	1448	1797
6507/8-10 S	23.04.2020	1420	1710
6507/10-2 S	10.02.2014	1437	1760
6507/11-1	10.12.1981	1407	1614
6507/11-3	15.08.1985	1395	1754
6507/11-4	22.06.1987	1380	2015
6507/11-5 S	28.10.1997	1401	1550
6507/11-6	08.07.2001	1392	1542
6507/11-7	12.02.2007	1408	1710
6507/11-8	03.07.2007	1399	1763
6507/11-9	18.04.2008	1392	1640
6507/11-10	16.02.2010	1421	1554
6507/11-11	01.07.2015	1405	1675
6507/12-1	26.10.1980	1342	1495
6507/12-2	24.11.1981	1020	1305
6507/12-3	13.09.1985	1311	1425
6508/1-1 A	13.09.1999	1340	1642
6508/1-1 S	29.08.1999	1338	1603
6508/1-2	12.09.2011	1305	1560
6508/1-3	11.07.2019	1274	1368



6603/12-1	20.06.2009	1673	2100
6604/2-1	07.05.2011	1478	1652
6604/5-1	22.03.2018	1504	1730
6604/5-2 S	26.02.2020	1504	1784
6604/6-1	11.01.2020	1450	1727
6604/10-1	03.09.2010	1578	2075
6605/1-1	03.02.2009	1398	1938
6605/8-1	22.10.2005	1678	2090
6605/8-2	10.07.2008	1688	2010
6607/2-1	26.03.2007	1380	1994
6607/5-1	11.09.1987	2022	2450
6607/5-2	17.11.1991	2003	2317
6607/12-1	01.10.1986	1299	1398
6607/12-2 S	25.10.2011	1376	1636
6607/12-3	26.12.2012	1348	1644
6607/12-4	13.10.2020	1343	1615
6607/12-5	22.10.2022	1292	1638
6608/1-1 S	20.09.2022	2405	2459
6608/6-1	11.08.2019	1500	1589
6608/8-1	30.03.1997	1326	1428
6608/8-2	29.11.2007	1491	1605
6608/10-1	29.05.1989	1409	1490
6608/10-2	29.01.1992	1352	1565
6608/10-3	11.03.1993	1368	1592
6608/10-3 R	17.08.1995	1368	1592
6608/10-4	06.03.1994	1404	1561
6608/10-5	06.08.1995	1410	1536
6608/10-6	14.05.2000	1382	1527
6608/10-6 R	02.12.2000	1382	1527
6608/10-6 R2	29.08.2001	1377	1522
6608/10-7	23.05.2001	1409	1529
6608/10-8	12.04.2002	1418	1560
6608/10-8 A	26.04.2002	1418	1560
6608/10-9	18.02.2003	1385	1517
6608/10-10	07.08.2003	1401	1557
6608/10-11 S	15.08.2006	1387	1656
6608/10-12	21.12.2008	1403	1565
6608/10-12 A	25.01.2009	1403	1565
6608/10-13	07.11.2009	1191	1233
6608/10-14 S	01.04.2010	1406	1513
6608/10-15	12.09.2013	1369	1467



6608/10-16	13.06.2014	1395	1507
6608/10-17 S	31.01.2017	1367	1625
6608/10-18	17.08.2018	1391	1639
6608/10-18 A	15.09.2018	1391	1653
6608/10-18 B	03.10.2018	1391	1653
6608/11-2	24.11.2000	1334	1408
6608/11-3	15.12.2002	1240	1297
6608/11-4	23.05.2004	1390	1434
6608/11-5	14.07.2006	1341	1373
6608/11-6	06.08.2008	1331	1354
6608/11-7 S	24.10.2011	1377	1413
6608/11-8	21.06.2013	1379	1421
6608/11-9	05.08.2019	1294	1318
6609/5-1	05.01.1985	1566	1743
6609/6-1	07.11.2007	1171	1239
6609/7-1	03.08.1983	1400	1460
6609/10-1	29.08.1983	1312	1367
6609/10-2	03.10.2009	1233	1316
6609/11-1	07.07.1983	530	1255
6610/10-1	03.02.2013	463	1121
6704/12-1	24.07.1999	1459	1920
6705/7-1	01.05.2017	1625	2232
6705/10-1	19.03.2009	1525	2005
6706/6-1	17.06.2003	1385	1543
6706/6-2 S	19.02.2019	1324	1507
6706/12-1	28.08.2008	2119	2213
6706/12-2	21.03.2015	2090	2180
6707/10-2 A	01.12.2008	2068	2096
6707/10-2 S	13.10.2008	2068	2096
6707/10-3 S	29.12.2014	1774	1828

Wellbores with cores

Wellbore name	Wellbore completion date	Core length [m]
---------------	--------------------------	-----------------