



Photo: Gemma Miralda Equinor - FM21056

Version 22.00

GEO STANDARD 2022

The Geostandard document is owned by the Norwegian Petroleum Directorate (NPD), publishing and maintenance of the document is undertaken on behalf of the NPD by Equinor

Table of contents

1.	Maps	1
1.1	Definitions	2
1.1.1	Basic maps.....	2
1.1.2	Data maps.....	2
1.1.3	Geophysical maps.....	3
1.1.4	Velocity maps.....	4
1.1.5	Geologic maps	5
1.1.6	Reservoir maps	5
1.1.7	Geochemical maps	6
1.1.8	Magnetometry maps	7
1.2	Title box for maps and other geological displays	8
1.2.1	General rules.....	9
1.2.2	Data required to be in the title box of a map	10
1.2.3	Types of data that may be in the title box of a map.....	15
1.3	Symbols for geological and geophysical maps	19
1.3.1	Boundaries and contours	19
1.3.2	Folds and fold axes	20
1.3.3	Faults	21
1.3.4	Subcropping strata/formation	21
1.3.5	Shale out/pinch out	22
1.3.6	Onlap.....	22
1.3.7	Other symbols	22
1.3.8	Seismic stratigraphy	23
2.	Cross-sections and correlations	1
2.1	Definitions	2
2.2	Stratigraphic breaks given in correlations	3
3.	Boreholes, wells and installations	1
3.1	Definitions	2
3.2	Well references	5
3.3	Examples of well references	6
3.3.1	Examples of well references for exploration wells	6
3.3.2	Examples of well references for development wells	6
3.3.3	Examples of well references for subsea completed development wells	7
3.3.4	Examples of well reference for test production wells	7
3.3.5	Example of reference for shallow boreholes (25-200 m)	7
3.4	Well symbols	8
3.4.1	The symbols' classification and size	8
3.4.2	Principal symbols	9
3.4.3	Combinations of principal symbols.....	9
3.4.4	Well functions	10
3.4.5	Deviated wells	12
3.4.6	Oriented dip readings.....	13
3.4.7	Active exploration wells.....	13
3.4.8	Seismic area	13
3.4.9	Wells, by general class	13
3.5	Installations	14
4.	Geological symbols	1
4.1	Rock types	2
4.1.1	Epiclastic rocks	2
4.1.2	Carbonate rocks.....	3
4.1.3	Evaporitic rocks.....	4
4.1.4	Coal.....	4
4.1.5	Magmatic rocks	5
4.1.6	Metamorphic rocks	5
4.1.7	Combined symbols.....	5
4.1.8	Rock prefixes (to combine with other rocks types i.e. Claystone).....	7

4.2	Accessories and rock prefixes	7
4.2.1	Cement symbols	7
4.2.2	Concretions.....	8
4.2.3	Ooid/Pisolite	8
4.2.4	Minerals and additional rock types.....	8
4.3	Primary sedimentary structures	9
4.3.1	Stratification	9
4.3.1.1	Homolithic bedding/lamination	9
4.3.1.2	Heterolithic bedding/lamination	10
4.3.1.3	Cross bedding	10
4.3.1.4	Ripple lamination.....	11
4.3.2	Boundaries between units.....	12
4.3.3	Sole casts.....	12
4.3.4	Miscellaneous sedimentary structures	12
4.4	Secondary sedimentary structures.....	13
4.4.1	Deformation structures (inorganic).....	13
4.4.2	Tectonic structures	13
4.4.3	Diagenetic structures	14
4.4.4	Biogenic structures.....	14
4.5	Fossils	15
5.	Chronostratigraphy.....	1
5.1	Standard Chronostratigraphy - Phanerozoic Sealevel Synthesis	2
5.1.1	International chronostratigraphic chart.....	8
5.1.2	Internasjonal kronostratigrafisk tabell.....	9
5.2	Geological time scale	10
6.	Colours.....	1
6.1	Formation colours	2
6.1.1	Barents Sea	2
6.1.2	Barents Sea East	3
6.1.3	Svalbard (Central).....	3
6.1.4	Bjørnøya.....	4
6.1.5	Mid-Norway	4
6.1.6	Faroe-Shetland Basin	6
6.1.7	East Shetland basin	6
6.1.8	Northern Viking trough	8
6.1.9	Horda Platform	9
6.1.10	Southern Viking trough.....	11
6.1.11	Norwegian Danish basin (Fiskebank Sub-basin)	12
6.1.12	Norwegian Danish basin (Danish Sub-basin)	13
6.1.13	Central trough (northern part)	15
6.1.14	Central trough (southern part).....	16
6.1.15	General colours.....	17
6.1.16	Biozones	17
6.2	Depositional environment standards - all GDEs	18
6.2.1	Siliciclastic Geological Depositional Environments (GDE). Example of the hierachic subdivision ...	18
6.2.2	Gross depositional environment - continental	18
6.2.3	Paralic and shallow marine	19
6.2.4	Deep marine.....	20
6.3	Rock types	21
6.3.1	Epiclastic rocks	21
6.3.2	Carbonate rocks.....	21
6.3.3	Evaporitic rocks.....	21
6.3.4	Coal.....	22
6.3.5	Magmatic rocks	22
6.3.6	Metamorphic rocks.....	22
6.3.7	Combined symbols.....	22
6.4	Water depths	23
6.5	Tectonic elements	23
6.6	Additional colours.....	24
6.7	Seismic facies map	24
6.8	CRS.....	24
6.9	Maturity level	25

6.9.1	Transformation ratio	25
6.9.2	Easy %RO.....	25
6.10	SR richness and quality	26
6.10.1	Source rock richness for clastic source rocks	26
6.10.2	Source rock richness for carbonate source rocks	26
6.10.3	Source rock quality, based on Hydrogen Index	26
6.11	Basic elements.....	26
6.12	Hydrocarbon type.....	27
6.12.1	Shows	27
6.12.2	CO ₂	27
6.13	Prospect	28
6.13.1	Prospect related	28
6.14	Block status.....	28
6.14.1	Area map	29
6.15	Saturation.....	29
6.16	Sequence stratigraphy	29
6.17	Colour scale for permeability maps.....	30
6.18	Colour scale for structural time, depth, isopach, isochore, and isochrone maps	31
6.19	Colour scale for porosity maps.....	32
6.20	Colour scale for net/gross maps	32
6.21	Colour scale for temperature maps.....	33
6.22	Colour scale for water saturation maps.....	34
6.23	Colour scale for amplitude maps.....	35
6.24	Colour scale for magnetic anomaly maps	36
6.25	Operator	37
6.26	Structural element maps	37
6.26.1	Faults and boundaries.....	37
6.26.2	Domes	37
6.26.3	Structural elements	38
6.27	Other symbols	38
6.28	Symbols for basintectonic stratigraphy	39
7.	Appendix.....	1
7.1	List of accepted map types	2
7.2	English abbreviations for lithological descriptions	4
7.3	References	14
7.4	Nomenclature.....	15
7.4.1	Capitalisation and non-capitalisation.....	15
7.4.2	Abbreviations	15
7.4.3	Hyphenation and dashes	15
7.4.4	Punctuation	15
7.4.5	Mathematics.....	16
7.4.6	Figure references	16
7.4.7	Informal names	16
7.4.8	Structural elements (names) NPD*	17
7.5	Lithology Legend.....	23
7.6	Standard - Lithology - NPD description coding	24
7.7	Presentasjonsregler for berggrunn NGU.....	25

1.

Kart/Maps



1.1 Definisjoner	1.1 Definitions
1.1.1 Grunnlagskart	1.1.1 Basic maps
Underlagskart	Base map
Kart som danner underlaget for de fleste andre karttyper, f.eks. flateformkart og tykkelseeskart. Underlagskart kan inneholde følgende informasjon: <ul style="list-style-type: none"> • Gradenett (geografiske, UTM) • Kystkonturer • Internasjonale grenser • Blokkinndeling • Lisensbelagte områder • Tilbakeleverte områder • Brønnposisjon og status • Vanndypskonturer • Plattform og rørledninger etc. 	<i>Base maps may contain the following information:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Grid (geographical, UTM) • Coastal contours • International borders • Quadrant and block boundaries • Licensed areas • Relinquished areas • Well position and status • Bathymetry contours • Platforms and pipelines etc
Vanndypskart	Bathymetry map
Vanndypskart viser vanndyp eller sjøbunnstopografiens.	<i>Bathymetry map shows the water depth or seabed topography.</i>
Aktivitetskart	Activity map
Aktivitetskart kan vise følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Geografiske koordinater • Kystkonturer • Internasjonale grenser • Blokkinndeling • Lisensbelagte blokker med operatørnavn • Brønnposisjon og status • Vanndypskonturer • Olje- og gassfelter • Plattform og rørledninger etc. • Byer og tettsteder (relevante) • Forbudte områder på sokkelen 	<i>The activity map may show the following:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Geographical coordinates • Coastal contours • International borders • Block division • Licensed blocks, with the name of the operator • Well positions and status • Water depth contours • Oil and gas fields • Platforms and pipelines • Cities and villages • Restricted areas on the shelf
Lokasjonskart	Location map
Lokasjonskart skal vise et aktuelt område plassert i en større sammenheng.	<i>Location map shows a specific area placed in a larger context.</i>
1.1.2 Datakart	1.1.2 Data maps
Planleggingskart	Planning maps
Planlagt 2D seismisk programkart Kart som viser forslag til eller program for en 2D seismisk undersøkelse.	Planned 2D seismic program map <i>Map showing a proposed program for a 2D seismic survey.</i>
Planlagt 3D seismisk programkart Kart som viser forslag til eller program for en 3D seismisk undersøkelse.	Planned 3D seismic program map <i>Map showing a proposed program for a 3D seismic survey.</i>
Planlagt seismisk programkart for borestedsundersøkelse Kart som viser forslag til eller program for borestedsundersøkelse.	Planned site survey program map <i>Map showing a proposed program for a site survey.</i>
Planlagt borehullslokalitetskart Kart som viser forslag til plassering av et eller flere borehull.	Planned borehole location map <i>Map showing the location of one or more proposed boreholes.</i>

Dekningskart	Coverage maps
Seismisk linjeoversiktskart Kart som viser posisjonen til alle seismiske linjer innenfor et geografisk område.	Seismic line overview map <i>Map showing the position of all seismic lines inside a geographical area.</i>
Seismisk dekningskart Kart som viser posisjonen til registrerte seismiske linjer benyttet f.eks. i et prosjekt innenfor et angitt geografisk område.	Seismic data coverage map <i>Map showing the position of only those seismic lines used in a given project.</i>
Gravimetrisk dekningskart Kart som viser posisjon for gravimetriske undersøkelser.	Gravimetry data coverage map <i>Map showing the position of gravity surveys.</i>
Magnetometrisk dekningskart Kart som viser posisjon for magnetiske undersøkelser.	Magnetometry data coverage map <i>Map showing the position of magnetometry surveys.</i>
1.1.3 Geofysiske kart	1.1.3 Geophysical maps
Flateformkart, tid	Time structure contour map
Kart hvor det er trukket linjer (koter) gjennom punkter med samme toveis gangtid målt fra referansenivået og ned til en seismisk refleksjonsflate. Referansenivå: Havnivå eller annet relevant referansenivå.	<i>A contour map of two way travel time measured from the reference datum down to a seismic reflection surface.</i> <i>Datum: Sea level or other relevant reference point.</i>
Flateformkart, dyp	Depth structure contour map
Kart hvor det er trukket linjer (koter) gjennom punkter med samme dyp målt fra referansenivået og ned til en seismisk refleksjonsflate. Dybdeverdiene representerer vanligvis dybdekonverterte tidsverdier basert på refleksjonsseismikk. Referansenivå: Havnivå eller annet relevant referansenivå.	<i>A contour map of depth measured from the reference datum down to a seismic reflection surface. The depth values usually represent depth converted time values from reflection seismic data.</i> <i>Datum: Sea level or other relevant reference point.</i>
Tidsdifferansekart	Isochron map
Kart som viser toveis gangtid mellom to seismiske refleksjonsflater.	<i>Contour map showing the two way travel time difference between two seismic reflection surfaces.</i>

Tykkelseskart	<i>Isochore map</i>
a) Kart som viser boret vertikal tykkelse (i meter) av en gitt stratigrafisk enhet eller et dybdekonvertert tidsdifferansekart. Vertikal tykkelse er ikke nødvendigvis den sanne stratigrafiske mektighet, da lagene ofte er skråstilte. b) Kart som viser tykkelsen av den økonomiske delen av et reservoar mellom oljevannkontakten og takbergarten. Det er brukt for å beregne reservoarvolumet (Levorsen, 1967).	a) <i>Contour map showing vertical thickness (in meters) of a given stratigraphic layer, or a depth isochron difference map. Vertical thickness is not the true stratigraphic thickness, where the layers are dipping.</i> b) <i>A contour map showing the vertical thickness of the economical part of a reservoir, above the hydrocarbon water contact. It is used to calculate the volume of the reservoir. (Levorsen, 1967).</i>
Mektighetskart	<i>Isopach map</i>
Mektighetskart viser den sanne tykkelsen av et gitt stratigrafisk lag, målt vinkelrett på laget.	<i>Isopach map showing the true stratigraphic thickness of a given stratigraphical layer, measured perpendicular to bedding.</i>
Seismisk lukningskart	<i>Seismic closure map</i>
Kart som viser en strukturell lukning i tid eller dyp av en seismisk refleksjonsflate	<i>Map which shows structural closure, in time or depth, of a seismic reflection surface.</i>
Seismisk attributtkart	<i>Seismic attribute map</i>
Kart som viser variasjoner av en gitt seismisk karakter for en gitt seismisk reflektor.	<i>Map showing variations in a given seismic attribute for a given seismic reflector.</i>
1.1.4 Hastighetskart	1.1.4 Velocity maps
Intervallhastighetskart	<i>Interval velocity map</i>
Kart som viser intervallhastighet mellom to horisonter.	<i>Map showing the interval velocity between two horizons.</i>
Gjennomsnithastighetskart	<i>Average velocity map</i>
Kart som viser gjennomsnittshastigheten av alle intervaller fra havnivå eller havbunn til den aktuelle horisonten.	<i>Map showing the average mean velocity of all intervals from sea level or the sea bottom to a given horizon.</i>
Opprinnelig velocity (Vo)-kart	<i>Initial velocity (Vo) map</i>
Kart som viser Vo-verdier i forbindelse med en dybdekonvertering ved hjelp av en lineær hastighetsfunksjon (LINVEL-metoden)	<i>Map showing Vo-values in connection with depth conversion using linear function of velocity with depth (LINVEL method).</i>
Stakkingshastighetskart	<i>Stacking velocity map</i>
Kart som viser stakkingshastigheter brukt ved seismisk prosessering til å korrigere for "normal moveout" (NMO).	<i>Map that shows stacking velocities used in seismic processing to correct for normal moveout (NMO).</i>
Migrasjonshastighetskart	<i>Migration velocity map</i>
Kart som viser hastigheter brukt for migrasjon ved seismisk prosessering.	<i>A map showing velocities used for migration in seismic processing.</i>
Hastighetsanomalikart	<i>Velocity anomaly map</i>
Kart som viser områder med hastighetsavvik.	<i>Map showing areas with anomalous velocities.</i>

1.1.5 Geologiske kart	1.1.5 Geologic maps
Tektonisk kart	Tectonic map
Kart som viser den strukturelle arkitekturen av jordskorpa. På kontinentalsokkelen viser et tektonisk kart primært forkastninger, men kan også vise andre strukturelementer som f.eks. foldeakser, høyde- og bassengakser.	<i>A map showing the structural architecture of the crust of the earth. On the continental shelf a tectonic map primarily shows faults, but it can also show other structural elements such as fold axes, highs and trough axes.</i>
Strukturelementkart	Structural element map
Kart som viser inndeling av strukturelementer.	<i>A map showing the division of structure elements.</i>
Paleogeografisk kart	Paleogeographic map
Kart som viser hvordan en antar landskapet/jordoverflaten så ut til en bestemt geologisk tid.	<i>A map of the interpreted landscape/surface of the earth at a particular geologic time.</i>
Paleobreddekart	Paleolatitude map
Kart som viser beliggenheten av et landområde i forhold til ekvator og polene i et nærmere bestemt tidsrom av jordens historie.	<i>Map showing how an area was situated in relation to the equator and the poles at a particular geologic time.</i>
Facieskart	Facies map
Kart som viser utbredelsen av en eller flere facies innenfor et bestemt geografisk område. For denne type kart fylles identifikasjonsteksten "Horisont" i titelfeltet inn med opplysninger om hvilken type facies som er kartlagt. Eks.: Sandsteinsfacies.	<i>Map showing the distribution of one or more facies. For this type of map, the title box Datafield "Horizon" should list the facies which have been mapped. E.g: Sandstone facies.</i>
Liggkart	Subcrop map
Kart som viser fordelingen av litologiske enheter som ligger under en gitt stratigrafisk flate, eller under en inkonformitet.	<i>Map that shows the distribution of lithological units which lay <u>below</u> a stratigraphic level or unconformity.</i>
Hengkart	Supercrop map
Kart som viser fordelingen av litologiske enheter som ligger over en gitt stratigrafisk flate, eller over en inkonformitet.	<i>Map that shows the distribution of lithological units which lay <u>above</u> a stratigraphic level or unconformity.</i>
Prospektkart	Prospect map
Prospektkart viser de enkelte prospekter innenfor en blokk eller et angitt geografisk område.	<i>A prospect map shows different prospects, within a block or a given geographical area.</i>
Letemodellkart	Play map
Kart som viser typer og utbredelse av geologiske letemodeller.	<i>Map showing different types and distribution of geologic plays.</i>
1.1.6 Reservoarkart	1.1.6 Reservoir maps
Porøsitetskart	Porosity map
Kart som viser aritmetisk middel av porøsiteten i netto reservoarbergart innenfor en reservoarsone. Middelverdien i brønnene er veid med hensyn til den tykkelsen hver enkel porøsitetsverdi representerer.	<i>Map showing the arithmetic mean of the porosity of net reservoir rock. The porosity values are weighted in regard to the thicknesses of the intervals.</i>

Netto-/bruttokart	Net/Gross map
Kart som viser forholdet mellom tykkelsen av netto reservoarbergart og tykkelsen av det totale stratigrafiske lag.	<i>Map showing the relationship between the thickness of the net reservoir rock and that of the total stratigraphic layer.</i>
Metningskart	Saturation map
Kart som viser gjennomsnittsverdiene for olje-, gass- eller vannmetningen for et reservoar. På kartet må det angis hvilken reservoarvæske kartet representerer. Eks: Vannmetningskart	<i>Map showing the mean values for oil, gas or water saturation for a reservoir. The map must indicate which reservoir fluid the map represents. E.g: Water saturation map.</i>
Kart over brutto hydrokanbonførende kolonne for olje/gass	Gross reservoir thickness map for oil/gas
Kart som viser brutto reservoartykkelse over væskekontaktene i en reservoarsone.	<i>Map showing gross reservoir thickness above the fluid contacts in a reservoir zone.</i>
Kart over netto hydrokanbonførende kolonne for olje/gass	Net reservoir thickness map for oil/gas
Kart som viser netto reservoartykkelse over væskekontaktene i en reservoarsone.	<i>Map showing net reservoir thickness above the fluid contacts in a reservoir zone.</i>
Hydrokarbonarealkart	Hydrocarbon area map
Kart som viser utbredelse av hydrokarboner på topp reservoarsone nivå.	<i>Map showing the distribution of hydrocarbons at the top surface reservoir.</i>
Reservoarparameterkart	Reservoir parameter map
Kart som viser utbredelsen av reservoargeologiske parametre, f.eks. reservoartemperatur, trykk o.l.	<i>Map showing the distribution of reservoir geological parameters, such as reservoir temperature, pressure etc.</i>
Hydrokarbonkolonnekart	Hydrocarbon column map
Kart som viser tykkelsen av hydrokarbonkolonnen etter at ikke hydrokarbonfaser er fjernet innen en reservoarsone. Kartet genereres ved å multiplisere netto hydrokanbonførende kolonne med porositet og hydrokarbonmetning. (Dette kartet er ofte kalt hydrokarbonporevolumkart, men det er misvisende siden kartet ikke direkte representerer volum.)	<i>Map showing the net thickness of the hydrocarbon column of a reservoir zone, excluding the non-hydrocarbon bearing intervals. The map is generated by multiplying net hydrocarbon column with porosity and hydrocarbon saturation. (This map is often called a hydrocarbon pore volume map, but this is misleading since the map does not directly represent volume).</i>
Permeabilitetskart	Permeability map
Kart som viser gjennomsnittlig permeabilitet for en reservoarsone. Gjennomsnittsverdien kan beregnes på flere måter, og den valgte metoden skal angis på kartet.	<i>Map showing mean permeability for a reservoir zone. The mean value can be calculated in many ways, and the chosen method should be given on the map.</i>
1.1.7 Geokjemiske kart	1.1.7 Geochemical maps
Modningskart	Maturation map
Kart som viser modningsgraden av hydrokarbon kildebergarter (uttrykt i VR, Tmax; TAI, LOM).	<i>Map showing the degree of maturation of hydrocarbon source rocks, (given in VR, Tmax, TAI, LOM).</i>

Migrasjonskart	<i>Migration map</i>
Kart som viser migrasjonsretninger for hydrokarboner.	<i>Map showing hydrocarbon migration direction or pathways.</i>
Friluftsanomalikart	<i>Free air gravity map</i>
Kart som viser tyngdedata korrigert med den internasjonale tyngdeformelen og høyden over geoiden.	<i>Map showing gravity data corrected by the international gravity formula and the height of the geoid.</i>
Bougueranomalikart	<i>Bouguer gravity map</i>
Friluftsanomalikart korrigert for tettheten av bergarten mellom to flater. (Bouguerkorreksjonen).	<i>Free air anomaly map corrected for the density of the rock between two surfaces (the Bouguer correction).</i>
1.1.8 Magnetometriske kart	1.1.8 Magnetometry maps
Totalmagnetfeltskart	<i>Total magnetic field map</i>
Kart over absoluttverdien av magnetfeltet i en viss høyde.	<i>Map of the total value of the magnetic field, at a specific height.</i>
Magnetisk anomalikart	<i>Magnetic anomaly field map</i>
Kart over differansen mellom magnetisk totalfelt og referansefelt.	<i>Map of the difference between the total magnetic field and a reference magnetic field.</i>
Kart over magnetfeltet redusert til polen	<i>Map of magnetic field reduced to the pole</i>
Kart som viser magnetisk totalfeltskart eller anomalikart slik det ville ha sett ut ved den magnetiske nordpol.	<i>Map showing what the total magnetic field map or the magnetic anomaly map would look like at the magnetic north pole.</i>

1.2 Tittelfelt for kart og georelaterte tegninger	1.2 Title box for maps and other geological displays
<p>Standarden gjelder for oversikts-/geologiske-/geofysiske kart og tegninger som utveksles mellom selskaper på norsk sokkel. Eksempler på tegninger er brønnkorrelasjoner, geoseismiske snitt, stratigrafiske søyler o .l. I det følgende benyttes kart som fellesbetegnelse på kart og tegninger.</p> <p>Standarden har til oppgave å beskrive alle kart på en enhetlig og fullstendig måte slik at registrering og gjenfinning i selskapenes arkivsystemer kan skje raskt, nøyaktig og på en enklest mulig måte med minimalt behov for fagfolk.</p> <p>Selskapene står fritt i utformingen av tittelfeltet så lenge ledetekstene er korrekte og omfatter alle typer som skal være med i henhold til standarden.</p>	<p><i>This standard is valid for survey/geological/geophysical maps and other displays that are in use by the O&G industry on the Norwegian shelf. Examples of these displays are well correlations, geoseismic cross sections, stratigraphic columns etc. In the following descriptions, "maps" will be used as a generic term both for maps and displays.</i></p> <p><i>The intent of a standarized title box is to describe all maps in a uniform and complete way so that registration and recovery in archive systems can be done quickly, accurately and in the easiest way possible with a minimal need of professionals.</i></p> <p><i>All companies are free to decide on the appearance of the title box as long as the text follows the standard.</i></p>

1.2.1 Generelle regler	1.2.1 General rules
<p>Kartbeskrivelsen består av:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tittelfelt <p>For bibliografisk informasjon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tegnforklaring <p>Forklaring til symboler benyttet på kartet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokasjonskart <p>Kart som viser geografisk plassering av det aktuelle kartområdet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisjonsfelt <p>Hvis kartet er revidert mange ganger, kan det være ønskelig å lage eget felt for revisjoner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datagrunnlagsfelt <p>Hvis kartet bygger på en stor mende ulike datakilder, kan det være ønskelig å lage eget felt for denne informasjonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Målestokk <p>Vist ved en lengdeskala.</p> <p>Av disse er tittelfelt og målestokk obligatoriske.</p> <p>Tegnforklaring kan uteslås hvis det ikke er relevant (f.eks.: Seismisk programkart). Lokasjonskart er ønskelig og revisjon/datagrunnlagsfelt kan benyttes ved behov. Denne standarden omfatter bare tittelfelt.</p>	<p><i>A map may include:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Title box</i> <p><i>Description of map contents</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Legend</i> <p><i>Key to the symbols used on the map.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Location map</i> <p><i>Map showing the location of the specific map area.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Revision field</i> <p><i>If a map has been revised many times, it may be necessary to make a specific field for revisions.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Database field</i> <p><i>If a map has been based on many different data sources, it may be necessary to make a specific field for this information.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Scale</i> <p><i>Shown by a scale of length.</i></p> <p><i>Of these, the title box and a scale of length are required. The legend can be left out if it is not relevant, (E.g: Seismic program map). A location map is preferable, and the revision/database fields should be used if needed. This standard includes only the title box.</i></p>
Tittelfelt	Title box
Det enkelte selskap står fritt ved utforming av tittelfelt. Vedlagt følger et anbefalt forslag. Se Tittelfelt. Tittelfelt skal i det minste inneholde de datatyper som er listet under "Datatyper som skal være med i et karts tittelfelt."	<i>The different companies are free to choose the appearance of the title box. Enclosed is a recommended example. However, there is some data that is required "Data required to be in the title box of a map".</i>
Identifikasjonstekst	Labels
Tittelfeltet skal inneholde identifikasjonstekst til hver datatype nøyaktig som den er beskrevet i standarden. Kolon (:) skal alltid brukes for å signalisere at identifikasjonsteksten avsluttes og selve dataene starter. Identifikasjonsteksten kan skrives med valgfrie typer (fonter), størrelse og store eller små bokstaver. Identifikasjonsteksten skal alltid være på norsk eller engelsk.	<i>The title box must contain a label for every datafield, exactly as written in this standard. A colon (:) must always be used to separate the label and the datafield. The label may be written using text of any font, size and capital or small letters. The label must always be in Norwegian or English.</i>
Datafelt	Data fields
Alle datafelt skal fylles ut med mindre dette er irrelevant. Størrelsen på bokstaver og tall i datafeltene "Land", "Type dokument", "Felt/prospekt" og "Horisont".	<i>All relevant data fields should be filled in. The size of the text for data fields "Country", "Type of document", "Fieldproject" and "Horizon".</i>
Datafelt kan fylles ut med valgfrie typer (fonter), størrelse og/eller store/små bokstaver. Dataene skrives på norsk eller engelsk, og skrivemåter skal følge vanlig norsk (bokmål/nynorsk) og engelsk rettskriving. Det skal brukes komma (,) som skilltegn mellom likeverdig data i et felt.	<i>The remaining data fields may be written using text of any font, size and capital or small letters. The data must be written in Norwegian or English, and must follow traditional Norwegian or English spelling. A comma should separate multiple entries.</i>

1.2.2 Datatyper som skal være med i et karts tittelfelt	1.2.2 Data required to be in the title box of a map
Identifikasjonstekst - Databeskrivelse	Label - Data field
Firma	Company
Navn på det firmaet som har opphavsretten til kartet Firmanavnet skrives helt ut. Ev. kontorsted kan føyes til atskilt fra navnet med et komma. Selskapets logo skal ikke benyttes i dette feltet, men kan om ønskelig plasseres øverst i hovedfeltet. Hvis arbeidet er utført av et annet selskap enn det som eier kartet, kan det utførende selskaps logo plasseres øverst i hovedfeltet. Eks.: Oljedirektoratet, Stavanger.	<i>Name of the company that owns the map.</i> <i>The company name must be written in full. If necessary, the office site be added, but separated from the company name by a comma. The company logo must not be used in this field, but can, if desired, be placed on top of the main field. If the work was done by a company other than that which owns the map, this company's logo may be placed above that of the company which owns the map.</i> <i>E.g: The Norwegian Petroleum Directorate, Stavanger.</i>
Land	Country
<i>Hvilke(t) land kartet dekker.</i> ISO 3166 (se "Referanser") benyttes i kortform. Dersom kortformen inneholder opplysninger som beskriver et lands styresett kan dette utelates (Kongeriket Norge forkortes til Norge). Sideformer godtas. Eks.: Norge, Danmark.	<i>Countries covered by the map.</i> <i>Country names as described by ISO 3166 (see chapter 7 item 5) must be used. If this name contains information which describe a country's system of government, this may be left out (Kingdom of Norway may be shortened to Norway).</i> <i>E.g: Norway, Denmark.</i>
Området	Area
<i>Hvilket geografisk eller strukturelt område kartet dekker.</i> Det skal brukes strukturelementer godkjent av Norsk stratigrafisk komite i områder der slik finnes. Eks.: Hordaplatformen Hvis kartet ikke naturlig faller innenfor et strukturelement, kan andre områdebetegnelser benyttes. Eks.: Tromsøflaket, Trænabanken, Haltenbanken.	<i>Geographical or structural area covered by the map.</i> <i>Structural element names approved by the Norwegian Stratigraphic Committee must be used in areas were such exist.</i> <i>E.g: Horda platform</i> <i>If the map does not naturally fall within a structural element, other area terms may be used.</i> <i>E.g.: Tromsøflaket, Trænabanken, Haltenbanken.</i>

Felt/prospekt	Field/prospect
<p>Hvilke(t) hydrokarbonfelt/prospekt kartet dekker. Oljedirektorates liste over godkjente feltnavn benyttes som publisert i siste årsmelding.</p> <p>Eks.: Oseberg, Veslefrikk, Brage.</p> <p>Satellitt og delstrukturbetegnelser kan føyes til de lovlige betegnelsene. Bare latinske bokstaver og/eller arabiske tall skal brukes.</p> <p>Eks.: Njord B1.</p> <p>Det enkelte selskapets interne prospektnavn kan benyttes.</p> <p>Eks.: 7/11 A-STRUKTUREN.</p>	<p>Hydrocarbon field/prospect covered by the map.</p> <p>The Norwegian Petroleum Directorate's list of approved field names should be used, as published in the NPD's latest Annual Report.</p> <p>E.g: Oseberg, Veslefrikk, Brage</p> <p>Satellites and field segment designations may be added to the approved names. Only latin letters and/or arabian numerals may be used.</p> <p>E.g: Njord B1.</p> <p>The companies' internal prospect names may be used.</p> <p>E.g: 7/11-A-structure.</p>
Kvadrant/blokk	Quadrant/block
<p>Hvilke(n) kvadrant(er) og/eller blokk(er) kartet dekker. Det skal brukes arabiske tall uten ledende nuller. Kvadrat og blokk skiller med skråstrek.</p> <p>Eks.: 34/7, 34/8.</p> <p>Hvis kartet dekker kvadranter eller blokker på mer enn ett lands kontinentsokkel, skal det for hver kvadrant eller blokk-nummer påføres landets kortkode. Tøtengs kortkode skal følge ISO 3166.</p> <p>Eks.: GB 16/3, GB 16/4, NO 15/12, NO 15/3.</p>	<p>Quadrant(s) and/or block(s) covered by the map.</p> <p>Arabian numerals shall be used without leading zeros. Quadrant and block numbers should be separated by an oblique (/).</p> <p>E.g: 34/7,34/8.</p> <p>If the map covers quadrants or blocks of more than one country, the country's abbreviation should be added in front of the block number. This abbreviation should be that of ISO 3166 (see chapter 7 item 5.)</p> <p>E.g: GB 16/3, GB 16/4, NO 15/2, NO 15/3.</p>
Lisens	Licence
<p>Hvilke(n) utvinningstillatelse(r) kartet dekker. Oljedirektoratets Oljedirektoratets faktasider http://factpages.npd.no/factpages/ er retningsgivende for lisensbenevnelser. Det skal brukes latinske bokstaver og arabiske tall.</p> <p>Eks.: 032, 172, PL054, PL085.</p> <p>Lisensnumrene kan ha forstavelse, og kan ha landkode hvis kartet dekker lisenser på to eller flere lands områder.</p> <p>Eks.: NO PL037, GB PL104</p>	<p>Production licenses covered by the map.</p> <p>The Norwegian Petroleum Directorate's NPD's factpages.</p> <p>http://factpages.npd.no/factpages/ is the guideline for license designations. Only roman letters and arabian numerals may be used.</p> <p>E.g: 032,172, PL054, PLO'85.</p> <p>The license number can have the prefix and a country code if the map covers licenses of two or more countries.</p> <p>E.g: NO PL 037, GB PL 104</p>

Type dokument	Type of document
<p><i>Standardisert beskrivelse av hva kartet forestiller.</i> Liste over tillatte karttyper er angitt i “Kartdefinisjoner”. Det er tillatt å benytte flere typer hvis kartet viser flere tema. Hvis kartet ikke naturlig faller inn under en av typene kan en av hovedtypene benyttes: grunnlagskart, datakart, geofysisk kart, hastighetskart, geologisk kart, reservoarkart, geokjemisk kart, gravimetrisk kart eller magnetomisk kart.</p> <p>Eks.: Flateformkart, tid.</p>	<p><i>A standarized description of what the map represents.</i></p> <p><i>The list of accepted types of maps is given in chapter 7 item 2. Several map types may be used if the map shows more than one subject. If the map does not naturally fall within one of the types, one of the main types can be used: basic map, geophysical map velocity map, geological map, reservoir map, geochemical map, gravimetric map or magnetometric map.</i></p> <p><i>E.g: Time structure contour map.</i></p>
Horisont	Horizon
<p><i>Kartlagt kronostratigrafisk, litostratigrafisk eller uformeldt nivå.</i> “Horisont” kan utelates hvis det ikke er relevant (f.eks. når det gjelder skuddpunkt kart, brønnkorrelasjoner o. l.).</p> <p>For kronostratigrafiske horisonter og ved nærmere angivelse av nivået ved bruk av “undre”, “midtre” og “øvre”, brukes Nystuen (1986, 189) som referanse.</p> <p>Eks.: Bunn øvre jura.</p> <p>En horisont kan også defineres som grensen mellom litostratigrafiske enheter.</p> <p>Eks.: Topp Garnformasjonen</p> <p>Deegan and Scull (1977), Vollset og Dore (1984), Dalland et.al. (1988), Isaksen og Tonstad (1989) og fortløpende oppdateringer av stratigrafiske nomenklatur er retningsgivende for angivelse av grenser mellom litostratigrafiske enheter. Se kap. 8.5 Nomenclature.</p> <p>Uformelle (ikke godkjente lito- eller kronostratigrafiske) enheter bør ikke benyttes. Dersom uformelle navn benyttes, skal de ikke kodes, men skrives helt ut.</p> <p>Eks.: Topp salt</p> <p>Uformell spesifisering av nivået bør i størst mulig grad unngås, “Antatt”, “ekvivalent” og “nær” er de eneste tillatte uformelle spesifiseringsbegreper.</p>	<p><i>The mapped chronostratigraphic, lithostratigraphic or other informal level.</i></p> <p><i>This datafield may be left out if it is not relevant (such as for map, well cross-section map etc).</i></p> <p><i>Nystuen (1986,1989) should be used as a reference for the naming of chronostratigraphic horizons, including his use of the modifiers "lower", "middle" and "upper".</i></p> <p><i>E.g: Base Upper Jurassic,</i></p> <p><i>A horizon can also be defined as the border between lithostratigraphic units.</i></p> <p><i>E.g: Top Garn Formation</i></p> <p><i>The references Deegan and Scull (1977), Vollset and Dore (1984), Dalland et al (1988) and Isaksen and Tonstad (1989), as well as the ongoing updating of stratigraphic nomenclature should be used as guidelines for the naming of lithostratigraphic units. See chapter 8.5 Nomenclature</i></p> <p><i>Informal (non approved Utho- or chronostratigraphic) units should be avoided. If informal names are used, they must not be abbreviated, but written in full.</i></p> <p><i>E.g: Top salt</i></p> <p><i>Informal modifying of the level should also be avoided. “Expected”, “equivalent”, and “near” are the only accepted informal modifiers.</i></p>

Dekningsområde	Map coverage
<p>Koordinatene for området kartet dekker. Et kart skal alltid være oppgitt i geografiske koordinater eller UTM-koordinater. Geografiske koordinater skrives på formen: gg mm ss.ss Grad, minutt- og sekundtegn kan føyes til geografiske koordinater om ønskelig. Gradene skal ikke angis med ledende nuller. Breddegrad relativt til ekvator angis med N eller S. Lengdegrader relativt til Greenwich angis med Ø eller V. Det skal være bindestrek mellom hvert sett av lengde- og breddegrad.</p> <p>Eks.: 60°00'00"N-62°00'00"N 2°00'00"Ø-4°00'00"Ø</p> <p>UTM-koordinater: YYYYYYYY.YY. Koordinatene skal ikke angis med ledende nuller. Desimaler kan sløyfes. Det skal alltid være punktum foran desimalene. Det skal være bindestrek mellom hvert sett av UTM-koordinater.</p> <p>Eks.: 6651988.5 N-6874749.4 N 444221.0 Ø-552378.5 Ø</p>	<p>Coordinates of the map A map must always be described by geographic, or UTM coordinates. Geographic coordinates must be written in the format: dd mm ss.ss. Degree, minute, and second symbols may be added if desired. The degrees may not be given with leading zeros. Latitude relative to the equator should be shown by N or S. Longitude relative to Greenwich should be shown by E or W. There must be a hyphen between each set of longitude and latitude.</p> <p>E.g: 60° 00'00"N-62°00'00"N 2° 00'00"E-4° 00'00"E</p> <p>UTM coordinates must be written in the format: YYYYYYYY.YY. These coordinates may not be given with leading zeros. Decimals may be omitted. There must be a period in front of the decimals. There must be a hyphen between each set of UTM coordinates.</p> <p>E.g: 6651988.5 N-6874749.4 N 444221.0 E-552378.5 E.</p>
Projeksjon	Projection
Hvilken matematisk måte punkter fra referanseellipsoiden er overført til et plan.	Which mathematical projection from the reference ellipsoid is being used.
Eks.: UTM	E.g: UTM
Sentralmeridian	Central meridian
Hvilket tangeringsmeridian som er brukt ved UTM-projeksjon. Sentralmeridianen må oppgis med Ø eller V.	The tangent meridian used by UTM projected maps. The central meridian must be given by degrees E or W.
Eks.: 3° Ø	E.g: 3°E.
Geodetisk datum	Geodetic datum
Hvilket system som er benyttet for måling og beregning av geodetisk grunnlagsdata.	System used for the measurement and calculation of geodetic base data.
Eks.: WGS72	E.g: WGS72
Vertikalt datum	Vertical datum
Referansenivå ved målingen.	The reference level when measuring.
Eks.: MHN (midlere havnivå) LAT (Lavest astronomisk tidevann) RKB (Fra drivrørsforing på rotasjonsbord)	E.g: MSL (mean sea level) LAT (Lowest Astronomical Tide) RKB (Rotary Kelly Board)

Godkjent dato	Date approved
<p><i>Tidspunkt for intern godkjennelse eller endelig ferdigstillelse av kart.</i> NS 4133 og ISO 8601 (se "Referanser") er standard for år-måned-dag. Formatet i numerisk form er ÅÅÅÅ-MM-DD med ledende nuller.</p> <p>Eks.: 1989-07-29</p>	<p><i>Date for internal approval or final completion of the map.</i> <i>The references NS 4133 and ISO 8601 (see chapter 7 item 5) give the standards for year-month-day. The format is YYYY-MM-DD with leading zeros.</i></p> <p><i>E.g: 1989-07-29.</i></p>
Revisjon	Revision
<p><i>Siste revisjonsdato.</i> Det enkleste selskap står fritt til å beholde tidligere revisjonsdataer i dette feltet, eller overføre dem til eget hovedfelt for revisjoner. Siste revisjonsdato skal alltid stå i dette feltet. Format som for feltet "Godkjent dato:".</p> <p>Eks.: 1988-05-20, 1989-10-01</p>	<p><i>Last date of revision.</i> <i>The various companies are free to keep earlier revision data in this field, or transfer them to another field for previous revisions. The latest revision date must always be kept in this field. Format as for the field "Date approved"</i></p> <p><i>E.g: 1988-05-20, 1989-10-01</i></p>
Målestokk	Scale
<p><i>Kartets målestokk</i> Målestokk oppgis i brøk med arabiske tegn uten mellomrom eller annen tegnsetting.</p> <p>Eks.: 1:25 000</p>	<p><i>Map scale</i> <i>The scale is given as a fraction using arabian numerals, without a space or other type of punctuation.</i></p> <p><i>E.g: 1:25 000.</i></p>

1.2.3 Datatyper som kan være med i et karts tittelfelt	1.2.3 Types of data that may be in the title box of a map
Identifikasjonstekst - Databeskrivelse	Label - data field
Referanseellipsoide	Reference ellipsoid
<i>Hvilken teoretisk beregningsflate som er benyttet. Eks.: INT (Internasjonal) Ved angivelse av geodetisk datum er referanseellipsoide implisitt.</i>	<i>Which theoretical calculation level is used. E.g: INT (International). When the geodetical datum is given the reference ellipsoid is implicit.</i>
Koteintervall	Contour interval
<i>Avstand mellom isolinjene på kartet. Koteintervall kan utelates hvis det ikke er relevant. Det benyttes arabiske tall og måleenhetens navn. Hvis måleenheten er i SI-systemet, skal det angis med korrekt forkortelse av enhetens navn. Er enheten benyttet i en multippel eller undermultippel form, skal de gjeldende SI-forstavelsene benyttes (f.eks. ms for millisekund). Benyttes enheter utenfor SI-systemet (ft, psi) skal disse i størst mulig grad følge godkjente industristandarder (f.eks. TULSA, SPE)</i>	<i>Between the contour lines on the map Contour interval may be left out if it is not relevant Arabian numerals must be used and the unit of measure stated. If the unit of measure is in the SI-system, it must be given with the correct abbreviation. If the unit is used in a multippel form or under multippel form, the existing SI-prefix must be used (for instance ms for millisecond). If units outside the SI-system are used (ft, psi), these must follow the approved standards in the industry (for instance TULSA, SPE).</i>
<i>Eks.: 20 ms</i>	<i>E.g: 20 ms</i>
Inngår i rapport	Included in report
<i>Hvilken rapport kartet inngår i. Selskapets interne rapportnummer, arkivkode eller beskrivelse angis her. Rapportens tittel kan også benyttes.</i>	<i>Which report the map is a part of. The company's internal report number, archive code or description may be given here. The title of the report may also be used.</i>
<i>Eks.: R-12345</i>	<i>E.g: R-12345.</i>
Vedlegg nr	Enclosure no.
<i>Benyttes dersom kartet er utarbeidet for å inngå som vedlegg i en rapport. Henvisningen gis i den form som er benyttet i rapporten. Dersom romertall er brukt i rapporten skal også feltet fylles ut med romertall.</i>	<i>To be used if the map is an enclosure to a report. This reference should be given in the same form as that is used in the report. If Roman numerals are used in the report the field must also be filled out with Roman numerals.</i>
<i>Eks.: IX</i>	<i>E.g: IX.</i>
Seriennr av	Serie no
<i>Benyttes dersom kartet inngår i en serie av kart. Det skal benyttes arabiske tall.</i>	<i>To be used if the map is part of a series of maps, Arabian numerals must be used.</i>
<i>Eks.: 4 av: 5</i>	<i>E.g: 4 of: 5.</i>
Sikkerhetsgradering	Classification
<i>Hvorvidt kartet er allment tilgjengelig eller ikke. Selskapets egne koder benyttes.</i>	<i>Whether the map is publically available or not. The company's own codes may be used.</i>
<i>Eks.: Internt i lisensen.</i>	<i>E.g: Internally within the licence.</i>

Prosjektnr	Project no
Selskapets interne kostnads- og prosjektnummer. Selskapets egne koder benyttes.	<i>The company's internal AFE or project number. The company's own codes may be used.</i>
Eks.: PTRU-5235-A01	<i>E.g: PTRU-5235-A01.</i>
Basert på	Based on
Hvilket grunnlagsdata som er benyttet ved framstilling av kartet. Benyttes hvis man vil markere hvile brønner, hvilken seismikk o. l. som er benyttet under tolkningen. Formatet er fritekst. Eks: 31/2-1 og ST8007.	<i>Which data the map is based on. Information may be given about which wells, seismic etc, were used in the interpretation. The format is free text. E.g: 31/2-1 and ST8007.</i>
Tolket av	Interpreted by
Navn på den/de som utførte tolkningen. Initialer kan benyttes, men fullt navn i format som ved referanselister foretrekkes hvis det er plass nok i feltet. Eks.: Olsen O.P., Nilsen N., Eeg T.	<i>Name of the person(s) who did the interpretation. Initials may be used, but full names in the same format as for reference list are preferred if there is enough space in the field. E.g: Olsen O.P., Nilsen N., Eeg T.</i>
Navn på den/de som har utført kvalitetskontrollen. Som for feltet "Tolket av:" Det kan også inneholde signatur og dato for kontrollen. Datoen bør være på formatet som for feltet "Godkjent dato:". Eks.: Fredriksen J. 1989-04-31	<i>Name of the person(s) who did the quality control. As for the field "Interpreted by:". This field may also contain the signature and date of the control. The date should be in the same format as for the field "Date approved:". E.g: Fredriksen J. 1989-04-31.</i>
Fagansvarlig	Author
Navn på den/de som er faglig ansvarlig for kartet. Som for feltet "Tolket av:".	<i>Name of the person(s) who is technical responsible for the map. As for the field "Interpreted by:".</i>
Godkjent av	Approved by
Navn på den/de som har godkjent kartet. Som for feltet "Kontrollert av:".	<i>Name of the person(s) who approved the map. As for the field "Controlled by:"</i>
Tegningsnr	Draught no
Benyttes hvis kartet har et annet tegningsnummer enn arkivnummer. Selskapets egne koder benyttes. Eks.: T-VK-00016-23487	<i>To be used if the map has a draft number that is different than the archive number. The company's own codes may be used. E.g: T-VK-00016-23487.</i>
Erstatter	Replaces
Nummer eller navn på den tegningen som utgår. Selskapets egne koder benyttes. Eks.: M-123456	<i>Number or name of any maps replaced by this one. The company's own codes may be used. E.g: M-123456</i>

Datafil	<i>Computer file</i>
<i>Henvisning til eventuelle datafil (er).</i> Selskapets egne koder benyttes.	<i>Reference to possible computer data files.</i> <i>The company's own codes may be used.</i>
Eks: <USERA:DIRECTORY>USERAREA.-TOPGARN.DAT	<i>E.g: <USERA:DIRECTORY>USERAREA.-TOPGARN.DAT</i>
Skaleringsfaktor	<i>Scale factor</i>
<i>Grad av skalering langs sentralmeridianen.</i> Arabiske tall.	<i>The extent of scaling along the central meridian.</i> <i>Arabian numerals.</i>
Eks.: 0.9996	<i>E.g: 0.9996</i>



OLJEDIREKTORATET

Firma :	Oljedirektoratet
Land :	Norge
Område :	Haltenbanken
Felt/prospekt :	Njord
Kvadrant/blokk :	6407/7
Lisens :	PL 107
Type dokument :	Flateformkart,tid
Horisont :	Topp Garnfm.

Dekningsområde :
64°12'07" N - 64°32'52" N
6°55'01" Ø - 7°24'59" Ø
UTM : 7121362 N-7159193 N
398868 Ø-424061 Ø

Projeksjon : UTM
Sentralmeridian : 3° Ø
Geodetisk datum : WGS-72
Vertikalt datum : MHN
Målestokk : 1/50000
Koteintervall : 20 ms
Godkjent dato : 1989-07-14
Revisjon : 1989-08-10

Fagansvarlig : Olsen,O.P.
Inngår i rapport : R-12345
Vedlegg nr.:IX
Tegningsnr.: T-VK-00016-23487



OLJEDIREKTORATET

Company :	Norwegian Petroleum Directorate
Country :	Norway
Area :	Haltenbanken
Field/prospect :	Njord
Quadrant/block :	6407/7
License :	PL 107
Type of document :	Time structure contour map
Horizon :	Top Garn Fm.

Map coverage :
64°12'07" N - 64°32'52" N
6°55'01" E - 7°24'59" E
UTM : 7121362 N-7159193 N
398868 E-424061 E

Projection : UTM
Central meridian : 3° E
Geodetic datum : WGS-72
Vertical datum : MSL
Scale : 1/50000
Contour interval : 20 ms
Date approved : 1989-07-14
Revision : 1989-08-10

Author : Olsen,O.P.
Included in report : R-12345
Enclosure no : IX
Draft no. : T-VK-00016-23487

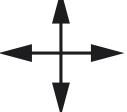
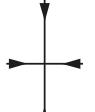
R9205038

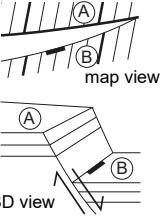
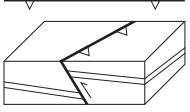
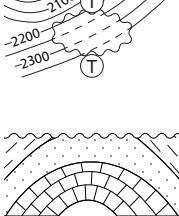
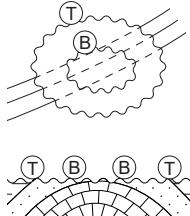
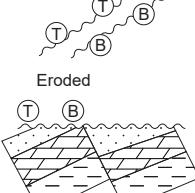
Eksempel på utforming av tittelfelt.
Example of a title box.

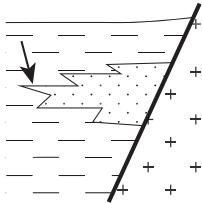
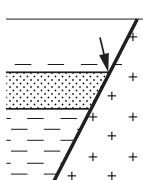
1.3 Symboler for geologiske og geofysiske kart

1.3 Symbols for geological and geophysical maps

1.3.1 Grenser og koter	1.3.1 Boundaries and contours
	Riksgrense <i>International boundary</i>
	Koter Contour Line
	Hovedkote <i>Major contour</i>
	Andre koter <i>Minor contour</i>
	Vanndypskote <i>Water depth contour</i>
	Høyde <i>High</i>
	Senkning <i>Low</i>
	Variasjon på tidsdifferanse/ tykkelseskart <i>Variations on isochron/isochore map</i>
	Erosjonsgrense Erosional boundary
	Inkonformitet Ikke-konformitet Diskonformitet Vinkeldiskordans <i>Unconformity</i> <i>Nonconformity</i> <i>Disconformity</i> <i>Angular unconformity</i>

1.3.2 Folder og foldakser	1.3.2 Folds and fold axes
	Akse for regional depresjon (synklinal) med horisontal akse.
	Regional akse for regional depresjon (synklinal) med aksens fall i pilens retning.
	Akse for regional høyderygg (antiklinal) med horisontal akse.
	Akse for regional høyderygg (antiklinal) med aksens fall i pilens retning.
	Symmetrisk synklinal med horisontal akse.
	Symmetrisk synklinal med aksens fall i pilens retning.
	Symmetrisk antiklinal med horisontal akse.
	Symmetrisk antiklinal med aksens fall i pilens retning.
	Asymmetrisk horisontal synklinal (dobbel pil på bratteste sjenkel).
	Asymmetrisk horisontal antiklinal (dobbel pil på bratteste sjenkel).
	Symmetrisk dom.
	Asymmetrisk dom.
	Symmetrisk trau
	Asymmetrisk trau

1.3.3 Forkastninger	1.3.3 Faults
 Normalforkastning	<i>Normal faults</i>
 Reversforkastning	<i>Reverse fault</i>
 Forkastning (usikker posisjon)	<i>Fault (uncertain position)</i>
 Forkastningspil	<i>Arrow indicates displacement direction.</i>
 Sidelengs-forkastning	<i>Strike slip</i>
1.3.4 Utgående enhet/formasjon	1.3.4 Subcropping strata/formation
 T=top	<i>T=top</i>
 T=top B=bunn	<i>T=top B=base</i>
 T=top B=bunn Eroded	<i>T=top B=base</i>

1.3.5 Utskifring/Utkiling	Eks: Utskifring/utkiling	1.3.5 Shale out/pinch out
		<i>E.g.: Shale out/pinch out</i>
1.3.6 Pålapp	1.3.6 Onlap	
	Pålapp	<i>Onlap</i>
1.3.7 Diverse symboler	1.3.7 Other symbols	
Dreneringsretning for hydrokarboner		<i>Hydrocarbon migration direction</i>
Spillretning		<i>Direction off hydrocarbon spill</i>
Sedimenttilførsel inn i et basseng		<i>Sediment transport into a basin</i>
Sedimenttransport internt i basseng		<i>Sediment transportation within a basin</i>
Pålapp		<i>Onlap</i>

1.3.8 Seismisk stratigrafi		1.3.8 Seismic stratigraphy	
Reflektorende punkter		Reflection terminations	
	Utlapping		<i>Lapout</i>
	Bunnlapp		<i>Baselap</i>
On	Pålapp	On	<i>Onlap</i>
Dwn	Nedlapp	Dwn	<i>Downlap</i>
Tp	Topplapp	Tp	<i>Toplap</i>
	Avskjæring		<i>Truncation</i>
Te	Erosjon	Te	<i>Erosional</i>
	Strukturell		<i>Structural</i>
C	Konkordans	c	<i>Concordance</i>
	(ingen endepunkter)		<i>(No termination)</i>
Reflektormønstre (innenfor sekvenser) Hovedmønstre av lagning		<i>Reflection configurations (within sequences)</i> <i>Principal strataconfiguration</i>	
P	Parallel	P	<i>Parallel</i>
SP	Subparallel	SP	<i>Subparallel</i>
Obp	Skrå parallel	Obp	<i>Oblique parallel</i>
Obt	Skrå tangentiel	Obt	<i>Oblique tangential</i>
D	Divergent	D	<i>Divergent</i>
Prograderende klinofonner		<i>Prograding clinoforms</i>	
S	Sigmoid	S	<i>Sigmoid</i>
Ob	Skjevt	Ob	<i>Oblique</i>
SO	Komplekst sigmoid, skjevt	SO	<i>Complex sigmoid-oblique</i>
Sh	Taksteinformet	Sh	<i>Shingled</i>
H	Mangeformet	H	<i>Hummocky</i>
C	Kaotisk	C	<i>Chaotic</i>
RF	Refleksjonsfrie	RF	<i>Reflection-free</i>
M	Haugformet	M	<i>Mounded</i>
Mektighet		<i>Thickness</i>	
1/2 C:	1/2 Syklus	1/2 C:	<i>1/2 Cycle</i>
TH/AB:	Tynn/borte	TH/AB:	<i>Thin/absent</i>

Kontinuitet		Continuity	
LC:	Lav	LC:	<i>Low</i>
MC:	Middels	MC	<i>Medium</i>
HC:	Høy	HC	<i>High</i>
D:	Diskontinuerlig	D	<i>Discontinuous</i>
C:	Kontinuerlig	C	<i>Continuous</i>
	Amplitude		<i>Amplitude</i>
LA:	Lav	LA	<i>Low</i>
MA:	Middels	MA	<i>Medium</i>
HA:	Høy	HA	<i>High</i>
VA:	Variabel	VA	<i>Variable</i>
Progradasjonsretning		Direction of progradation	
↖	Pålapp	↗	<i>Onlap</i>
↙	Nedlapp	↘	<i>Downlap</i>
↖	Topplapp	↘	<i>Toplap</i>
→	Internt sammenløpende	→	<i>Internal convergence</i>
A - B C	A: Øvre grense B: Nedre grense C: Intern geometri	A - B C	<i>A: Upper boundary</i> <i>B: Lower boundary</i> <i>C: Internal geometry</i>
Frekvens		Frequency	
LF:	Lav	LF	<i>Low</i>
MF:	Middels	MF	<i>Medium</i>
HF:	Høy	HF	<i>High</i>
VF:	Variabel	VF	<i>Variable</i>

2.

Snitt og korrelasjoner/

Cross-sections and correlations



2.1 Definisjoner	2.1 Definitions
Seismisk snitt	Seismic cross-section
Snitt som viser seismisk refleksjonsmønster.	<i>Cross-section that shows seismic reflection pattern.</i>
Geoseismisk snitt	Geoseismic cross-section
Seismisk snitt hvor det er inkorporert geologiske tolknninger og/eller informasjon fra brønner. Snittet kan også vise litografisk rekkefølge basert på brønninformasjon. Snittet kan illustreres både med og uten seismiske refleksjoner. Snittet skal være basert på dyp i tid.	<i>Seismic cross-section where it is incorporated geological interpretations and/or information from wells. The cross-section can also show lithographical order based on well information. The cross-section can be illustrated with and without seismic reflections. The cross-section shall be based on depth in time.</i>
Geologisk snitt	Geological cross-section
Snitt som viser geologiske tolknninger og informasjon basert på målte observasjoner fra feltgeologisk arbeid, geofysiske undersøkelser og/eller borehull. Snittet skal være basert på lineær dybdeskala (dybdekonvertert).	<i>Cross-section that shows geological interpretations and informations based on measured observation from field geological work, geophysical investigation and/or boreholes. The cross-section should be based on a linear depth scale (depth-converted).</i>
Litostratigrafisk snitt	Lithostratigraphic cross-section
Snitt som viser litostratigrafisk rekkefølge innenfor et definert område basert på brønndata og/eller felddata.	<i>Cross-section that shows lithostratigraphical order within a defined area based on well data and/or field data.</i>
Biostratigrafisk snitt	Biostratigraphic cross-section
Snitt som viser biostratigrafisk rekkefølge innenfor et definert område basert på brønndata og/eller felddata.	<i>Cross-section which shows the biostratigraphical order within a defined area based on well data and/or field data.</i>
Kronostratigrafisk snitt	Chronostratigraphic cross-section
Snitt som viser kronostratigrafisk rekkefølge innenfor et definert område basert på brønndata og/eller felddata.	<i>Cross-section which shows the Chronostratigraphic order within a defined area based on well data and/or field data.</i>
Tektonisk snitt	Tectonic cross-section
Snitt som viser (deskriptivt, kinematisk eller dynamisk) forkastninger, folder og/eller andre strukturer innenfor et definert område basert på seismiske data og/eller felddata.	<i>Cross-section which shows (descriptive, kinematic or dynamic) faults, folds and/or other structures within a defined area based on seismic data and/or field/data.</i>
Korrelasjon	Correlation
Demonstrasjon av sammenhengen mellom to eller flere geologiske fenomener i forskjellige områder. Korrelasjonen skal alltid angis med minst en av undergruppene: litostratigrafisk, biostratigrafisk eller kronostratigrafisk. Eks:-Litostratigrafiske korrelasjoner.	<i>Demonstration of the relationship between two or more geological phenomena in different areas, Correlation titles shall always include one of the descriptions: lithostratigraphic, biostratigraphic or chronostratigraphic. Ex: Lithostratigraphic Correlation.</i>

2.2 Stratigrafiske brudd angitt i korrelasjoner

2.2 Stratigraphic breaks given in correlations

Tabeller/ Figures	Brønnkorrelasjoner/ Well correlations		
		Stratigrafiske brudd, ukjent mektighet	<i>Stratigraphic break, unknown thickness</i>
		Stratigrafisk brudd, kjent mektighet	<i>Stratigraphic break, known thickness</i>
		Stratigrafisk brudd, lagpakke ikke avsatt	<i>Stratigraphic break, strata not deposited</i>
		Stratigrafisk brudd, lagpakke erodert	<i>Stratigraphic break, strata eroded</i>
		Stratigrafisk brudd, pga forkastninger	<i>Stratigraphic break, due to faulting</i>
		D = Diskonformitet F = Forkasnning DC = Ikke-konformitet V = Vinkeldiskordans	<i>D = Disconformity</i> <i>F = Faulting</i> <i>N = Nonconformity</i> <i>U = Angular unconformity</i>

3.

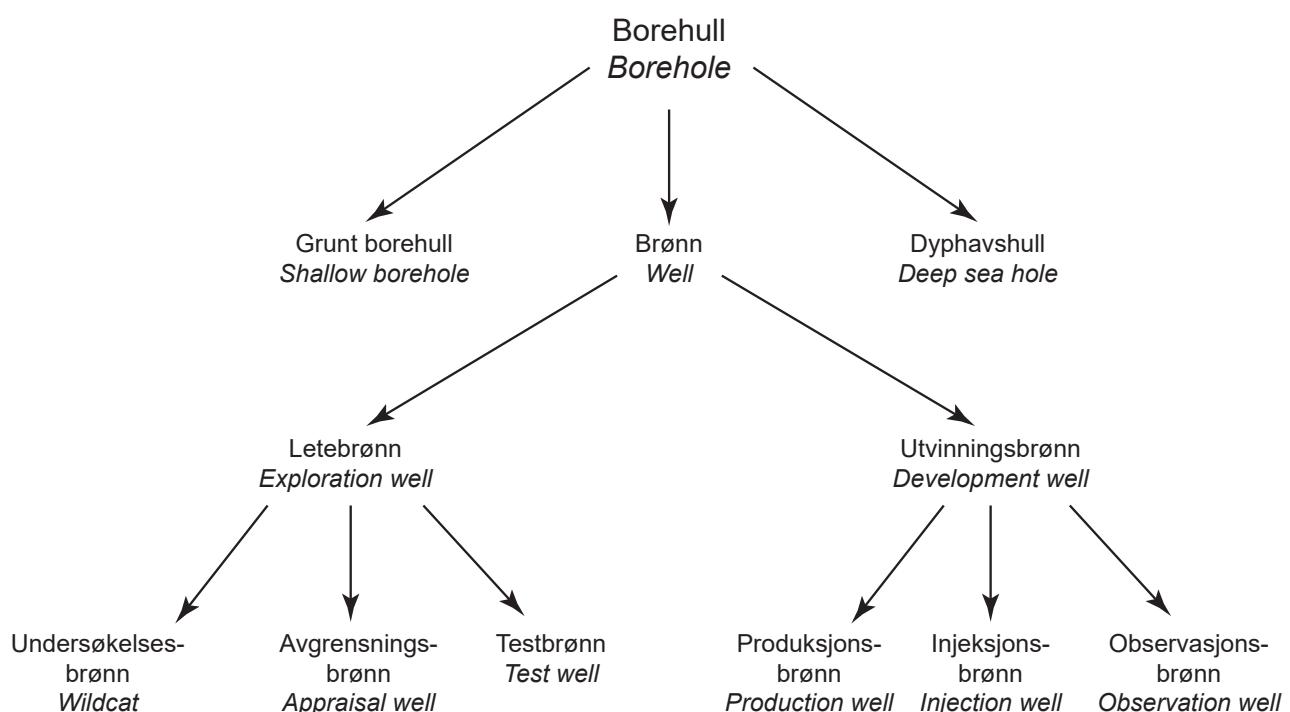
Borehull, brønner og
installasjoner/

Boreholes, wells and installations

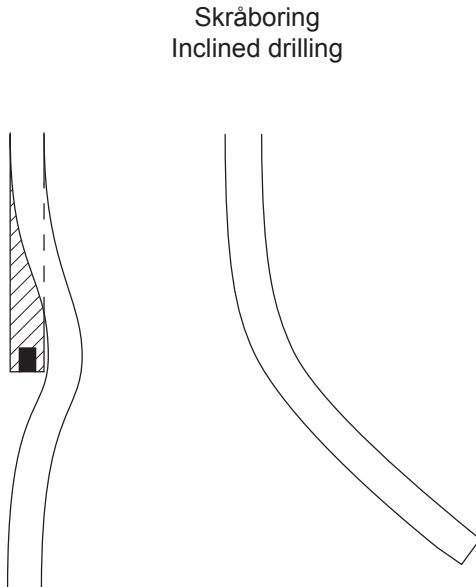


3.1 Definisjoner	3.1 Definitions
Borehull er et hull som er boret i løse jordlag eller fast fjell	Borehole is a hole that is drilled into unconsolidated soil or hard rock
Grunt borehull er et borehull som er dypere enn 25 m og maksimum 200 m under havbunnen	Shallow borehole is drilled from 25 m down to no deeper than 200 m below the sea bed.
Brønn er borehull i jorda som har til hensikt å finne og/eller produsere hydrokarboner eller for i injisere.	A well is a borehole drilled with the intention to find and/or produce hydrocarbons or to inject.
Letebrønn er brønn som bores for å påvise hydrokarboner og kartlegge utstrekning og omfang av funn. Letebrønn er en fellesbetegnelse for undersøkelses- og avgrensningsbrønner.	Exploration well is the broad term for wells which are drilled to search for hydrocarbons and/or establish the extent and the size of a discovery. Exploration well is the common term for wildcat and appraisal well.
<ul style="list-style-type: none"> Undersøkelsesbrønn er den første brønnen som bores i en ny blokk, eller som undersøker en ny klart definert geologisk enhet (avgrenset av en eller flere av følgende kriterier: strukturelle, lithologiske, facies eller trykk). Avgrensningsbrønn er brønn som bores for å bestemme utstrekning og omfang av funn. 	<ul style="list-style-type: none"> Wildcat is the narrower term for the first well that is drilled in a new block, or tests a new, clearly defined geological unit (separated by one or more of the following criteria: structure, lithology, facies or pressure.) Appraisal well is the narrower term for a well which is drilled to establish the extent and the size of a discovery.
Utvinningsbrønn er en fellesbetegnelse for produksjonsbrønner, injeksjonsbrønner og observasjonsbrønner.	Development well is a generic term for production wells, injection wells and observation wells.
<ul style="list-style-type: none"> Produksjonsbrønn er en brønn som produserer eller er i stand til å produsere hydrokarboner. Injeksjonsbrønn er en brønn som brukes til injeksjon, uavhengig av injeksjonens formål. Observasjonsbrønn er en brønn som brukes for å overvåke brønnparametre. 	<ul style="list-style-type: none"> Production well is a well which produce or is capable of producing hydrocarbons. Injection well is a well which is used for injection, regardless of the purpose of the injection. Observation well is a well which is used for observing well parameters.
Havbunnskompletterte brønner er produksjonsbrønner som blir komplettert ved ventiltre på sjøbunnen eller på bunnramme for senere tilkobling til produksjonsinnretning.	Subsea completed wells are production wells which are completed by a wellhead Christmas tree either on the seafloor or on a sea floor foundation to be hooked up later to a production platform.
Testproduksjonsbrønner er en brønn som produserer hydrokarboner med sikte på å evaluere feltets drivverdighet i fasen førfeltet/strukturen settes i regulær drift, og der produsert petroleum blir solgt.	Test production well is a well which produce hydrocarbons to evaluate the commerciality of a field before the field/structure is put into regular commercial operation, and where the produced hydrocarbons are sold, rather than being flared.
Forbiboring er nødvendig boring ut til siden for å omgå uforutsett hindringer i brønnen. En forbiboring forandrer ikke brønnnavnet (se 3.1.1.).	Side tracking is necessary drilling out to the side to bypass an unforeseen obstacle in the well. A side track does not change the well name (see 3.1.).
Avviksboring er boring av brønn som er planlagt boret ut fra vertikalen, eller fra allerede eksisterende brønn, hvor nedre hulleksjon er tilbakeplugged og permanent forlatt. Avviksboring er en felles betegnelse på skråboring og sideboring (se 3.1.2.).	Deviated drilling is drilling a well out from the vertical line or from an existing well where the bottom section has been plugged and abandoned. Deviated drilling is a generic term for inclined drilling and Side track (see 3.1.2.).
Skråboring er boring av en brønn som etter programmet ikke er vertikal.	Inclined drilling is drilling of a well that is planned to be non-vertical.

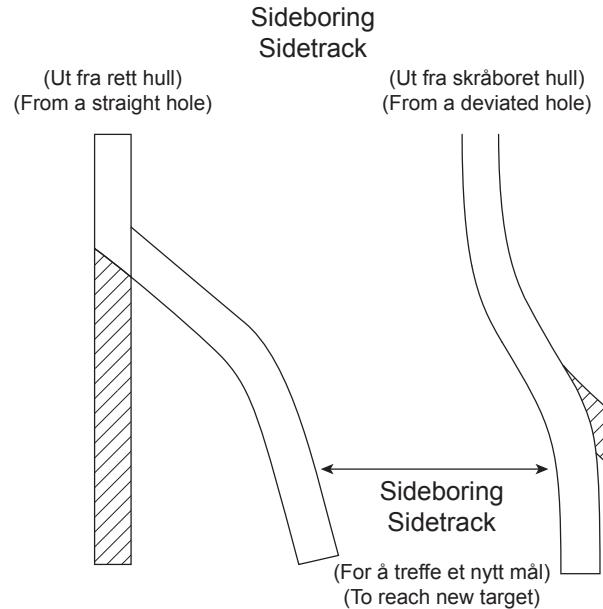
Sideboring er boring av en brønn som er boret til nytt område ut fra en eksisterende brønn hvor nedre hullseksjon er tilbakeplugged og permanent forlatt. Dette er en brønn med nytt tillatelsesnummer. Brønnen beholder betegnelsen for den originale brønnen og får tilleggsbetegnelsen "A". Dersom flere brønner bores ut vil disse få betegnelsen "B", "C", osv. Dersom brønnen det blir boret ut fra er skråboret vil ikke "S" bli tatt med i det nye brønnnavnet.	Side track is drilling a well to a new target out from an existing wellbore, where the bottom section has been plugged and abandoned. This is a new well which requires a new drilling permit. The well keeps the original designation, but receives in addition the designation "A". If further wells are drilled out from the same hole, they will be designated "B", "C", "D" etc. If the first well is an inclined well, the "S" should not be included in the new well name.
Gjenåpnede brønner er letebrønner som har vært midlertidig forlatt og som er gjenåpnet.	Re-entered wells are exploration wells which have been temporarily abandoned and later reopened.
Oppgitte brønner er brønner som i borefasen er plugget og oppgitt av tekniske årsaker.	Abandoned wells are wells which in the drilling phase areplugged due to technical problems.
Innretningen hvor hydrokarbonene første gang samles eller hvor injeksjonen foregår fra, benevnes "A" utover til "P" for hvert felt eller blokk.	The installation is where hydrocarbon are collected initally or from where injection is taking place. The installation are given designations from "A" to "P" for each field or block.
Brønnspor er selve plasseringen av hullet på ethvert dyp. En brønn kan ha flere alternative brønnspor, som et resultat av forbiboring eller sideboring. Hvert brønnspor strekker seg fra utboringspunkt til totaldypet. Dersom en skal følge en brønn fra topp til bunn, må en ved sideboringer skjøte sammen flere brønnspor.	Well track is the location of the well at any depth. A well may have several well tracks, as a result of sidetracking. Each well track reaches from kick-off point to total depth. Following a well from top to bottom may require compositing several well tracks.



3.1.1 Forbiboring / Sidetrack



3.1.2 Avviksboringer / Deviated drilling



3.2 Brønnreferanser

Brønnnavnet består av 5 deler (for hvert nytt brønnnavn kreves en boretilatelse fra OD). I tillegg skal brønndata identifiseres med 2 deler med tilleggsinformasjon. Tilsammen vil dermed brønnreferansen bestå av 7 deler.

Formatet for brønnreferansen skal være følgende:

BRØNNREFERANSE									
Brønnavn								Tillegg	
Del	1		2	3	4	5	6	7	
Posisjon		/		-	-				

Innen hver del skal tall høyrejusteres og bokstaver venstrejusteres.

For rapportering i tekst eller i figurer (f eks posteringer på kartblad) kan de blanke posisjonene mellom karakterene utelates samt bindestreken etter del 3.

3.2 Well references

The well name consists of 5 items (each new well name require a new drill permit from NPD). In addition well data have to be identified by 2 items of additional information. All together, the well reference will consist of 7 items.

The format of the well reference should be:

WELL REFERENCE									
Wellname								Addition	
Item	1		2	3	4	5	6	7	
Position		/		-	-				

Within each item, numbers are to be right-adjusted and letters left-adjusted.

For reporting in text or in figures (e.g. registrations on maps), the blank positions between the characters can be left out, and in addition, the hyphen after item 3.

Del 1	Kvadrantidentifikasjon	Item 1	Quadrant number
Del 2	Blokkidentifikasjon	Item 2	Block number
Del 3	Type identifikasjon "(blank)" for letebrønn 'A-P' for produksjonsinnretning 'U' for grunne borehull 'T' for testproduksjonsbrønn	Item 3	Type identification '(space)' for exploration well 'A-P' for platform 'U' for shallow boreholes 'T' for test production well
Del 4	Nummer, løpenummer fra 1 til 99	Item 4	Number, from 1 to 99
Del 5	Brønnhistorie og konfigurasjon 'A', 'B', 'C', 'D', osv for sideboring (nye brønner) 'S' for letebrønn som er planlagt skråboret 'H' for brønn som er havbunnskomplettert (brukes bare for utvinningsbrønner) 'R' for gjenåpnet letebrønn (antall ganger gjenåpnet telles i del 6)	Item 5	Well history and configuration 'A', 'B', 'C', 'D', ... for Side track (new wells) 'S' for an inclined exploration well 'H' for subsea completed well (used only on development wells) 'R' for reopened exploration well (times reopened are shown in item 6)
Del 6	Brønnhistorie "(blank)", '2', '3', '4', osv. for antall ganger gjenåpning av letebrønn 'X' for brønn som er oppgitt av tekniske årsaker	Item 6	Well history "(blank)", '2', '3', '4', ... for the number of times an exploration well has been reopened 'X' for a well that is junked due to technical reasons
Del 7	Brønnbanenummer. Første brønnbane i en brønn betegnes ikke (blank). Neste brønnbane betegnes T2 og neste T3 osv.	Item 7	Well track number. First well track in a well is not to be given a number. The next is given T2 and the next T3 and so on

3.3 Eksempler på brønnreferanser	3.3 Examples of well references
3.3.1 Eksempler på brønnreferanser for letebrønner	3.3.1 Examples of well references for exploration wells
Eks 1: 31/2-5 letebrønn	Ex 1: 31/2-5 <i>exploration well</i>
Eks 2: 31/2-5 S letebrønn som er skråboret	Ex 2: 31/2-5 S <i>exploration well which is drilled incline</i>
Eks 3: 31/2-5 A brønn sideboret ut fra 31/2-5	Ex 3: 31/2-5 A <i>well deviated from 31/2-5</i>
Eks 4: 31/2-5 X letebrønn som ikke nådde prospektet	Ex 4: 31/2-5 X <i>exploration well which did not reach the prospect</i>
Eks 5: 31/2-5 R letebrønn som er gjenåpnet etter å ha vært midlertidig forlatt	Ex 5: 31/2-5 R <i>exploration well reopened after being temporarily abandoned</i>
Eks 6: 31/2-5 R2 letebrønn som er gjenåpnet 2 ganger	Ex 6: 31/2-5 R2 <i>exploration well which was reopened twice</i>
Eks 7: 31/2-5AR 2X letebrønn som er sideboret ut fra 31/2-5, gjenåpnet 2 ganger og som ikke nådde prospektet	Ex 7: 31/2-5AR 2X <i>exploration well which was deviated from 31/2-5, reopened twice and did not reach the prospect</i>
Merknader: se eks 3: brønn som boret ut fra en eksisterende brønn mot et nytt prospekt vil få nytt tillatelsesnummer og regnes som en ny brønn. Den vil beholde den originale brønnens betegnelse, men få tilleggsbetegnelsen A for første utboring; B for andre osv. Se eks 5: letebrønn som er gjenåpnet en gang får betegnelsen R (R1 brukes ikke).	Remarks: note Ex 3: a well which is drilled out from an already existing well towards a new prospect will have a new drilling permit and be registered as a new well. It will keep the original well number, but will get the additional letter A for the first deviation, B for the second and so on. Note ex 5: an exploration well which is reopened once receives the term R (R1 is not used).
3.3.2 Eksempler på brønnreferanser for utvinningsbrønner	3.3.2 Examples of well references for development wells
Eks 1: 30/9-A-25 vanlig brønn boret fra innretning A	Ex 1: 30/9-A-25 <i>a well drilled from platform/template A</i>
Eks 2: 30/9-B-25 vanlig brønn boret fra innretning B	Ex 2: 30/9-B-25 <i>a well drilled from platform/template B</i>
Eks 3: 30/9-B-25 A ny brønn sidebores ut fra 30/9-B-25	Ex 3: 30/9-B-25 A <i>a new well deviated from well 30/9-B-25</i>
Eks 4: 30/9-B-25 X brønn som ikke nådde reservoaret	Ex 4: 30/9-B-25 X <i>a well that did not reach the reservoir</i>
Eks 5: 30/9-B-25 AX brønn som er sideboret ut fra 30/9-B-25 og som ikke nådde reservoaret	Ex 5: 30/9-B-25 AX <i>a well that is deviated from 30/9-B-25 and did not reach the reservoir</i>
Merknader: For innretningsbetegnelser brukes bokstaver fra A og utover fortløpende til P. R (Re-entry) brukes ikke om produksjonsbrønner da det er svært vanlig av slike brønner bores og/eller kompletteres i flere faser. Da de fleste produksjonsbrønner er skråboret brukes ikke bokstaven S i betegnelsen.	Remarks: For platform designations the letters from A to P are used. R (R-entry) is not used for production wells, though it is quite common that these wells are drilled and/or completed in different phases. Most production wells are inclined so the letter S is not used in the well name.

3.3.3 Eksempler på brønn-referanser for havbunnskompletterte utvinningsbrønner	3.3.3 Examples of well references for subsea completed development wells
Eks 1: 30/9-A-25 H brønn som er havbunnskomplettert og skal knyttes til innretning A	Ex 1: 30/9-A-25 H <i>well which is subsea completed and is going to be linked to platform/template A</i>
Eks 2: 30/9-B-25-H brønn som er havbunnskomplettert og skal knyttes til innretning B	Ex 2: 30/9-B-25-H <i>well which is subsea completed and is going to be linked to platform/template B</i>
Eks 3: 30/9-B-25 AH ny brønn sideboret ut fra 30/9-B-25	Ex 3: 30/9-B-25 AH <i>new well deviated from 30 19-B -25</i>
Eks 4: 30/9-B-25-H X brønn som ikke nådde reservoaret	Ex 4: 30/9-B-25-H X <i>well which did not reach the reservoir</i>
Eks 5: 30/9-B-25 AHX brønn som er sideboret ut fra 30/9-B-25 H og som ikke nådde reservoaret	Ex 5: 30/9-B-25 AHX <i>well which is deviated from 30/9-B-25H and which did not reach the reservoir</i>
Merknader: Her gjelder de samme bestemmelser som for produksjonsbrønner	<i>Remark: Here the same format is used as for production wells</i>
3.3.4 Eksempler på brønnreferanse for testproduksjonsbrønner	3.3.4 Examples of well reference for test production wells
Eks 1: 30/9-25 T	Ex 1: 30/9-25 T
3.3.5 Eksempel på referanser for grunne borehull (25-200 m)	3.3.5 Example of reference for shallow boreholes (25-200 m)
Eks 1: 30/9-U-I nummereres fra 1 og oppover i hver blokk	Ex 1: 30/9-U-I <i>numbered from 1 and up in every block</i>
Merknader: Grunne borehull blir verken skråboret, sideboret eller gjenåpnet.	<i>Notice: Shallow boreholes are neither inclined, deviated or reopened.</i>
Grunne borer utenfor konsesjonsbelagte områder blir identifisert etter Oljedirektoratets kvadrant/blokk-borehull nummer system.	<i>Shallow drilling outside concession areas follows the NPD's system for quadrant/block-borehole number.</i>

3.4 Brønnsymboler	3.4 Well symbols
3.4.1 Symbolenes inndeling og størrelse	3.4.1 The symbols' classification and size
<p>Standarden er inndelt i følgende symboler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grunnsymboler • Kombinasjoner av grunnsymboler • Brønnfunksjoner • Avviksborede brønner • Orienterte helningsmålinger • Nærliggende og doble/multiple brønner <p>Grunnsymbolene er "byggesteinene" i systemet og inneholder først og fremst basissymbolene for teknisk status og hydrokarbonstatus. Ved hjelp av grunn symbolene og kombinasjoner av disse skal det la seg gjøre å klassifisere enhver brønn.</p> <p>Vær oppmerksom på at kun et utvalg av kombinasjonssymboler er tatt med i tabellene og at andre kombinasjoner kan lages ved å følge samme prinsipp. Hydrokarbonstatus gjelder generelt for brønnen som et hele, og brønnen får status etter eventuelle produktive soner.</p> <p>I de tilfeller hvor det er ønskelig å angi hydrokarbonstatus på kartlagt nivå, må det angis spesielt i tegnforklaringen at symbolene gjelder på sonebasis. Brønnfunksjoner angis med bokstavkoder eller med egne funksjonstegn i kombinasjon med symbolene.</p> <p>Kun de mest aktuelle bokstavkodene er angitt, men brukerne har anledning til å definere nye koder etter behov hvis lokale forhold gjør dette nødvendig. Benyttede bokstavkoder og symboler defineres i kartets tegnforklaring. Bruken av indekser bør avpasses etter kartets målestokk. Anbefalt plassering av indekser er:</p>	<p><i>The standard is divided into following symbols:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic symbols • Combinations of basic symbols • Well functions • Deviated wells • Oriented dip measurement • Neighbouring and multiple wells <p><i>The basic symbols are the foundation of the system and illustrate both technical and hydrocarbon status. Through the use of the basic symbols, alone and in combination it should be possible to classify every type of well.</i></p> <p><i>Note that only a selection of combined symbols are shown here and other combinations may be made by following the same principle. Hydrocarbon status generally refers to a well as a whole, though that status may apply only to (a) specific zone(s).</i></p> <p><i>In those cases where it is desired to show the hydrocarbon status for a mapped level, it must be specified in the map legend that the symbols refer only to a specific zone. The wellfunctions are given with letter codes or with another symbol, in conjunction with the basic well symbols.</i></p> <p><i>Only the current letter codes are shown below, but the user may define new codes if required due to local conditions. The letter codes and symbols must be defined in the map legend. This wellfunction symbology should be adjusted to the map scale. Recommended placement of this symbology is:</i></p>
<p>Brønn nr.</p>  <p>Funksjon</p> <p>Soneangivelse/tilleggsinformasjon</p> <p>Dyp/isopak</p>	<p>Well no</p>  <p>Function Zone/extra information</p> <p>Depth/Isopach</p>

3.4.2 Grunnsymboler		3.4.2 Principal symbols
	Grunt borehull	Shallow borehole
	Foreslått brønn	Proposed well
	Brønn forlatt på grunn av tekniske problemer (målet ikke nådd)	Well abandoned due to technical reasons (target not reached)
	Midlertidig forlatt eller stengt brønn	Temporarily abandoned or shut in well
	Plugget og forlatt brønn	Plugged and abandoned well
	Kartlagt enhet ikke påvist F = forkastet NR = ikke nådd NP = ikke tilstede	Mapped unit not observed F = faulted NR = not reached NP = not present
	Tørr brønn (sone)	Dry well (zone)
	Oljebrønn (oljeførende sone)	Oil well (oilbearing zone)
	Brønn (sone) med mindre mengder olje/olje med usikker produserbarhet	Well (zone) with minor oil/oil of uncertain producibility
	Brønn (sone) med ikke-bevegelig olje/spor av olje	Well (zone) with residual oil/traces of oil
	Gassbrønn (gassførende sone)	Gas well (gas bearing zone)
	Brønn (sone) med mindre mengder gass/gass med usikker produserbarhet.	Well (zone) with minor gas/gas of uncertain producibility
	Kondensatbrønn (kondensatførende sone)	Condensate (condensate bearing zone)
	Brønn (sone) med mindre mengder kondensat	Well (zone) with minor condensate
	Brønn med ikke-bevegelig gass/spor av gass	Well with residual gas/trace of gas
el.		
	Kull	Coal
	Foreslått plattform/installasjon	Proposed platform-/installation
	Plattform	Platform
	Havbunnsinstallasjon	Subsea installation
3.4.3 Kombinasjoner av grunnsymboler		3.4.3 Combinations of principal symbols
	Forlatte brønner (utvalgte eks.)	Abandoned wells (selected)
	Tørr brønn plugget og forlatt	Dry well plugged and abandoned
	Oljebrønn plugget og forlatt	Oil well plugged and abandoned
	Gassbrønn plugget og forlatt	Gas well plugged and abandoned
	Kondensatbrønn plugget og forlatt	Condensate well plugged and abandoned

	Tilleggsinformasjon kan angis hvis dette er ønskelig T = tekniske grunner NC = ikke kommersiell W = for høyt vanninnhold	<i>Additional information may be added, if desired</i> <i>T = technical reasons</i> <i>NC = non-commercial</i> <i>W = watered out</i>
	Midlertidig forlatte brønner (utvalgte eks)	Temporarily abandoned wells (selected ex)
	Oljebrønn midlertidig forlatt/stengt	<i>Oil well temporarily abandoned/shut in</i>
	Gassbrønn midlertidig forlatt/stengt	<i>Gas well temporarily abandoned/shut in</i>
	Kombinasjon av hydrokarbonstatus hvor forskjellige hydrokarbon typer forekommer i separate soner/faser (utvalgte eks.)	Combinations of hydrocarbon status where different hydrocarbon types are present in separate zones/phases (selected ex)
	Olje- og gassbrønn	<i>Oil and gas well</i>
	Oljebrønn med mindre mengder gass/ gass med usikker produserbarhet	<i>Oil well with minor gas/gas of uncertain producibility</i>
	Olje- og kondensatbrønn	<i>Oil and condensate well</i>
	Gassbrønn med mindre mengder olje/ olje med usikker produserbarhet	<i>Gas well with residual oil/traces of oil of uncertain producibility</i>
	Gassbrønn med ikke-bevegelig olje/ spor av olje	<i>Gas well with residual oil/traces of oil</i>
	Gass og kondensatbrønn	<i>Gas and condensate well</i>
	Brønn med mindre mengder kondensat og gass	<i>Well with minor condensate and gas</i>
	Olje/gass og kondensatbrønn	<i>Oil/gas and condensate well</i>
	Brønn med mindre mengder olje og gass/olje og gass med usikker produserbarhet	<i>Well with minor oil and gas/oil and gas of uncertain producibility</i>
	Brønn med mindre mengder gass/gass med usikker produserbarhet og med ikke-bevegelig olje/spor av olje	<i>Well with minor gas/gas of uncertain producibility and with residual oil/traces of oil</i>
	Brønn med mindre mengder olje og gass	<i>Well with minor oil and gas</i>
	Brønn med ikke bevegelig gass/olje/ spor av gass/olje	<i>Well with residual gas/oil/traces of gas/oil</i>
	Brønn med mindre mengder kondensat	<i>Well with minor condensate</i>
3.4.4 Brønnfunksjoner		3.4.4 Well functions
	Brønner i produksjon	Producing wells
	F = produksjon ved flømming P = produksjon ved pumping OBS = observasjonsbrønn	<i>F = production by flowing</i> <i>P = production by pumping</i> <i>OBS = observation well</i>
	Separat produksjon av olje fra to forskjellige soner	<i>Dual completion oil</i>

	Separat produksjon av gass fra to forskjellige soner	<i>Dual completion gas</i>
	Separat produksjon av olje og gass fra to forskjellige soner	<i>Dual completion oil and gas</i>
	Produksjon - olje	<i>Production - oil</i>
	Produksjon - ikke tilgjengelig	<i>Production - not available</i>
	Produksjon - ikke anvendelig	<i>Production - not applicable</i>
	Avlastningsbrønn	<i>Relief Well Location</i>
	Produksjon - gass	<i>Production - gas</i>
	Observasjon	<i>Observation</i>
	Produksjon - gass/kondensat	<i>Production-gas/condensate</i>
	Produksjon - vann	<i>Production-water</i>
Avstengte brønner		<i>Shut-in</i>
	W = stengt p.g.a. høyt vanninnhold R = stengt p.g.a. reparasjoner G = stengt p.g.a. høyt gass/oljeforhold S = stengt p.g.a. sandproduksjon E = uttømt	<i>W = closed in for high water cut R = closed in for repair G = closed in for high gas/oil ratio S = closed in for sand production E = exhausted</i>
Injeksjonsbrønner		<i>Injection well</i>
	Vanninjeksjonsbrønn	<i>Water injection well</i>
	Gassinjeksjonsbrønn	<i>Gas injection well</i>
	Injeksjon - gass	<i>Injection - gas</i>
	Konverterte brønner -Tidligere produksjonsbrønn som er konvertert til injeksjonsbrønn	<i>Converted well -Former production well that is converted to injection well</i>
	Injeksjon - ikke tilgjengelig	<i>Injection - not available</i>
	Injeksjon - ikke anvendelig	<i>Injection - not applicable</i>
	Injeksjon - borekaks	<i>Injection-cuttings</i>
	Injeksjon - vann	<i>Injection-water</i>
	Injeksjon - CO ₂	<i>Injection-CO₂</i>
Soneangivelse		<i>Specification of zone</i>
	Angitt funksjon gjelder grunnere nivå enn det kartlagte	<i>Specified function applies to level higher than zone of map</i>
	Angitt funksjon gjelder dypere nivå enn det kartlagte	<i>Specified function applies to level lower than zone of map</i>

	Eksakt angivelse av sone kan gis hvis dette er ønskelig: R1, R2 = komplettert i sonene R1 og R2 (blandet produksjon)	<i>Exact specification of zone may be given, if desired: R1, R2=completed in zones R1 and RS (commingled production)</i>
	Planlagte produksjonsbrønner	Planned development wells
	Planlagt produksjonsbrønn	<i>Planned production well</i>
	Planlagt vanninjeksjonsbrønn	<i>Planned water injection well</i>
	Planlagt gassinjeksjonsbrønn	<i>Planned gas injection well</i>
3.4.5 Avviksborede brønner		3.4.5 Deviated wells
	Brønnbane	<i>Well trajectory</i>
	Omtrentlig brønnbane	<i>Approximate well trajectory</i>
	Planlagt brønnbane	<i>Planned well trajectory</i>
	Overflateposisjon Posisjon til horisont M2 Dyp -2100 m MSL Posisjon til topp reservoaret Reservoarintervall Bunnbrønnposisjon	<i>Surface location Position of marker M2 Depth -2100 m MSL Position of top reservoir Reservoir interval Bottom hole position</i>
	Vertikal brønn med avviksboret sidesteg	<i>Vertical well with a deviated sidetrack</i>
	Vertikal brønn og avviksborede hull fra en plattform	<i>Vertical well and wells directionally drilled from a platform/template</i>
	Avviksborede brønner fra en plattform uten vertikal brønn	<i>Boreholes directionally drilled from a platform/template without a vertical well</i>
	Planlagt borerekkevidde fra plattform til angitt horisont	<i>Planned drilling radius from platform/template to specified horizon.</i>

3.4.6 Orienterte helningsmålinger		3.4.6 Oriented dip readings
	Helning av kartlagt flate bestemt fra fall-loggen	Dip of mapped surface determined from dip meter log
	Helning av kartlagt flate på angitt dyp bestemt fra fall-loggen	Dip of mapped surface at given depth determined from dip meter log
	Helning av flate bestemt ved kjernemålinger	Dip of surface determined from core measurement
	Helning av flate angitt dyp, målt på kjerner	Dip of surfaces at given depths from core measurement
	Helning av orienterte flater i avviksborede brønner	Dip of oriented surfaces in deviated wells
3.4.7 Aktive undersøkelsesbrønner		3.4.7 Active exploration wells
	Undersøkelsesbrønn	Wildcat
	Avgrensing	Appraisal
3.4.8 Seismikkområde		3.4.8 Seismic area
	Planlagt hovedområde for seismisk innsamling	Seismic acquisition, gross area planned
	Seismisk innsamling for hovedområdet pågår	Seismic acquisition, gross area ongoing
	Seismisk innsamling for hovedområdet midlertidig stoppet	Seismic acquisition, gross area paused
(White)	Seismisk innsamling (skjult)	Seismic acquisition (hidden)
3.4.9		3.4.9 Wells, by general class
•		Development/service
•		Exploratory
•		Injector
•		Non-hydrocarbon

3.5 Installasjoner		3.5 Installations
		Dead Man anchor (DMA)
		Diverless Latch Arrangement (DLA)
		Start/end Point
		Anchor
		Buoy, general
		Buoy, loading
		Buoy, midline
		Buoy, STL
		Buoy, weather
		Central Distribution Unit (CDU)
		Clamp
		Clump weight
		Concrete Block
		Counteract
		Crossing Point
		Flange
		Flare Platform
		Hang-off
		Junction Point (T/Y)
		Land valve Station
		Manifold
		Pile
		Pipe connection
		Pipeline end (PLEM)
		Pipeline end (PLET)
		Platform
		Riser base
		Rig
		Ship
		Subsea object, other
		Subsea template
		Subsea valve
		Tank
		Terminal/supply base

○		<i>Touchdown point (TDP)</i>
🚩		<i>Transponder</i>
?		<i>Unknown</i>
⚓		<i>Anchor, planned</i>
⌚		<i>Buoy, general, planned</i>
⬡		<i>Buoy, loading, planned</i>
▲		<i>Buoy, midline, planned</i>
◎		<i>Buoy, STL, planned</i>
◻		<i>Planned Dead Man anchor (DMA)</i>
□		<i>Diverless Latch Arrangement (DLA), planned</i>
⌚		<i>Buoy, weather, planned</i>
ㄓ		<i>Clamp, planned</i>
▣		<i>Clump weight, planned</i>
#+#+		<i>Concrete Block, planned</i>
⊕		<i>Counteract, planned</i>
×		<i>Crossing Point, planned</i>
■		<i>Flange, planned</i>
▣•		<i>Flare Platform, planned</i>
△		<i>Hang-off, planned</i>
○		<i>Junction Point (T/Y), planned</i>
◁		<i>Land valve Station, planned</i>
◎		<i>Manifold, planned</i>
●		<i>Pile, planned</i>
⊕		<i>Pipe connection, planned</i>
◊		<i>Pipeline end (PLEM), planned</i>
◆		<i>Pipeline end (PLET), planned</i>
■		<i>Platform, planned</i>
◊		<i>Riser base, planned</i>
□		<i>Rig, planned</i>
🚢		<i>Ship, planned</i>
□		<i>Subsea object, planned</i>
□		<i>Subsea template, planned</i>
◁		<i>Subsea valve, planned</i>
cilindret		<i>Tank, planned</i>
●		<i>Terminal/supply base, planned</i>
○		<i>Touchdown point (TDP), planned</i>
🚩		<i>Transponder, planned</i>
☒		<i>Flare Platform, disused</i>

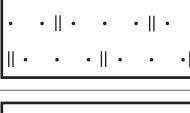
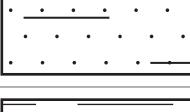
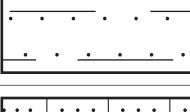
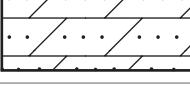
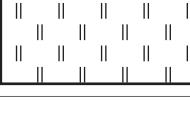
		<i>Platform, disused</i>
		<i>Pile, disused</i>
		<i>Pipeline end manifold, disused</i>
		<i>Riser base, disused</i>
		<i>Subsea object, disused</i>
		<i>Subsea template, disused</i>
		<i>Wind turbine</i>
		<i>Wind turbine, planned</i>
		Safety zones
	RGB 230-152-0	<i>Anchoring/fishing prohibited</i>
	RGB 204-204-204	<i>Safety zone, Permanent</i>
		<i>Safety zone, Temporary</i>
		Cables, overview
		<i>Cable</i>
		<i>Cable, planned</i>
		<i>Cable, disused</i>
	RGB 255 - 255 - 0 + black	<i>Bundle</i>
	RGB 255 - 190 - 232	<i>Condensate</i>
	RGB 0 - 0 - 0	<i>Flowline</i>
	RGB 255 - 0 - 0	<i>Gas</i>
	RGB 158 - 40 - 0	<i>Glycol</i>
	RGB 255 - 135 - 0	<i>Methanol</i>
	RGB 205 - 189 - 102	<i>CO₂</i>
	RGB 219 - 0 - 0	<i>Oil</i>
		<i>Oil and gas</i>
		<i>Riser</i>
		<i>Spool</i>
	RGB 0 - 145 - 255	<i>Water</i>
		<i>Water alternating gas (WAG)</i>
		<i>Tunnel</i>
		<i>Bundle, planned</i>
		<i>Condensate, planned</i>
		<i>Flowline, planned</i>
		<i>Gas, planned</i>
		<i>Glycol, planned</i>
		<i>Methanol, planned</i>
		<i>Oil, planned</i>
		<i>Oil and gas, planned</i>

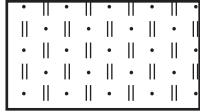
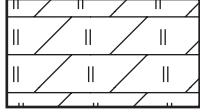
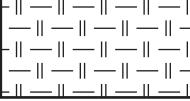
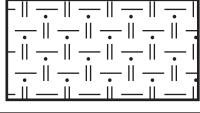
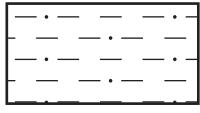
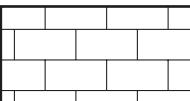
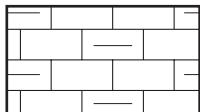
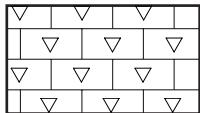
- - - -	Riser, planned
- - - -	Spool, planned
- - - -	Water, planned
- - - -	Water alternating gas (WAG), planned
- - - -	Bundle, disused
- - - -	Condensate, disused
- - - -	Flowline, disused
- - - -	Gas, disused
- - - -	Methanol, disused
- - - -	Oil, disused
- - - -	Oil and gas, disused
- - - -	Riser, disused
- - - -	Water, disused
Anchor lines	
-----	Planned
—	Permanent
Rig anchor lines	
•••••	Anchor chain, as laid
•••••	Anchor chain, planned
—	Anchor line, as laid
- - -	Anchor line, planned
H	Grapple wire, as laid
H - -	Grapple wire, planned
H —	Piggyback, as laid
H - -	Piggyback, planned
—	Rig outline, as laid
- - -	Rig outline, planned
Rig points	
▲	<all other values>
●	Rig anchor, as laid
○	Rig anchor, planned
●	Rig center, as laid
○	Rig center, planned
▲	Subsurface buoy, as laid
●	Subsurface buoy, planned
○	Surface buoy, as laid
○	Surface uoy, planned
•	Winch, as laid
◦	Winch, planned

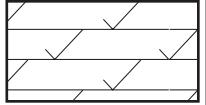
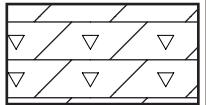
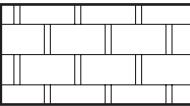
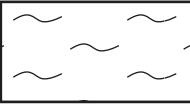
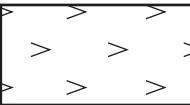
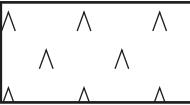
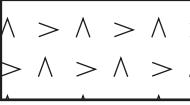
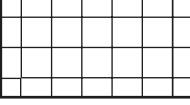
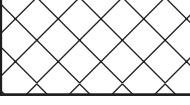
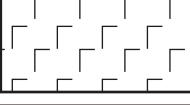
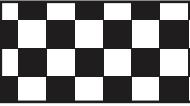
4.

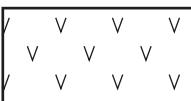
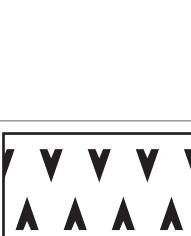
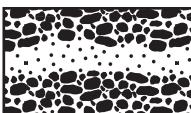
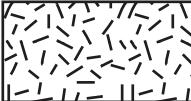
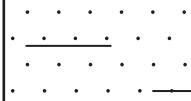
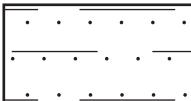
Geologiske symboler/ Geological symbols

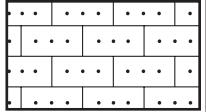
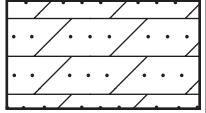
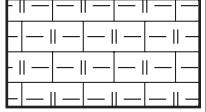
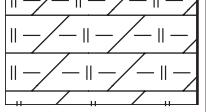
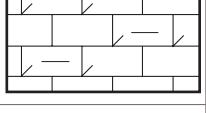
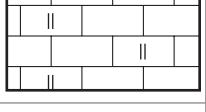
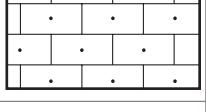
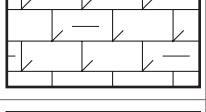
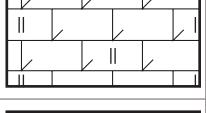
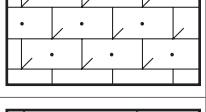
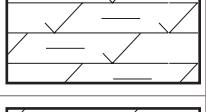
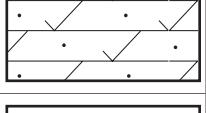
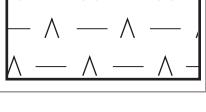


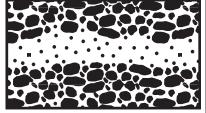
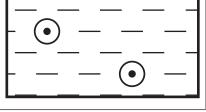
Main lithology	Secondary lithology
4.1 Bergartstyper 4.1 Rock types	
4.1.1 Epiklastiske bergarter 4.1.1 Epiclastic rocks	
	Konglomerat Conglomerate
	
	Conglomerate, clast supported
	
	Conglomerate, sand matrix supported
	
	Conglomerate, mud matrix supported
	Sedimentær breksje Sedimentary breccia
	Sandstein Sandstone
	
	Sandstone, silty
	
	Sandstone, muddy
	
	Sandstone, argillaceous
	
	Sandstone, very argillaceous
	
	Sandstone, calcareous
	
	Sandstone, dolomitic
	Siltstein Siltstone

Main lithology		Secondary lithology	
			Siltstone, sandy
			Siltstone, calcareous
			Siltstone, dolomitic
	Slamstein Mudstone		
			Mudstone, sandy
	Leirstein Claystone		
			Claystone, sandy
			Claystone, silty
	Leirskifer Shale		
4.1.2 Karbonatbergarter 4.1.2 Carbonate rocks			
	Kalkstein Limestone		
			Dolomittisk kalkstein Limestone, dolomitic
			Limestone, argillaceous
			Limestone, siliceous
	Dolomittstein Dolostone		

Main lithology	Secondary lithology
	 Kalkholdig dolomittstein <i>Dolostone, calcareous</i>
	 <i>Dolostone, argillaceous</i>
	 <i>Dolostone, siliceous</i>
 Kritt <i>Chalk</i>	
 Mergel <i>Marl</i>	
4.1.3 Evaporittbergarter	
4.1.3 Evaporitic rocks	
 Gips <i>Gypsum</i>	
 Anhydritt <i>Anhydrite</i>	
 Gips/anhydritt uspesifisert <i>Gypsum/anhydrite unspecified</i>	
 Steinsalt <i>Halite</i>	
 <i>Potassium salts</i>	
 Salt <i>Salt, general</i>	
4.1.4 Kull	
4.1.4 Coal	
 Kull <i>Coal</i>	
 Kullfragmenter <i>Coaly fragments</i>	
 Brunkull <i>Brown coal</i>	

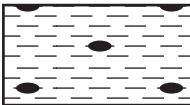
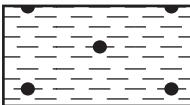
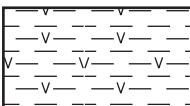
Main lithology	Secondary lithology
4.1.5 Magmatiske bergarter 4.1.5 <i>Magmatic rocks</i>	
Vulkanske bergarter <i>Volcanic rocks</i>	
	Vulkanske bergarter <i>Volcanic rocks</i>
	
	Tuffaceous rock
	
Volcanic breccia and tuff	
Dypbergarter <i>Plutonic rocks</i>	
	Dypbergarter <i>Intrusive (plutonic) rock</i>
	Silisiske dypbergarter (Granitt, tonalitt etc.) <i>Silicic plutonic rocks</i> (Granite, tonalite etc.)
	Mafiske dypbergarter (Gabbro, noritt etc.) Mafic plutonic rocks (Gabbro, norite etc.)
Gangbergarter <i>Dykes and sills</i>	
	Gangbergarter <i>Dykes and sills</i>
4.1.6 Metamorfe bergarter 4.1.6 <i>Metamorphic rocks</i>	
	Metamorfe bergarter <i>Metamorphic rocks</i>
4.1.7 Kombinerte symboler 4.1.7 <i>Combined symbols</i>	
	
	Sandstone, argillaceous
	
	Sandstone, very argillaceous

Main lithology	Secondary lithology
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Main lithology	Secondary lithology
	
	
	
	

4.1.8 Bergartsforstavelser. (Kombineres med symboler for andre bergarter f.eks. leirstein)

4.1.8 Rock prefixes (to combine with other rocks types i.e. Claystone)

	Bitumenrik. Kombineres med symboler for andre bergarter f.eks. leirstein <i>Bitumenous symbols for other rocks i.e. claystone</i>		
	Kildebergart. Kombineres med symboler for andre bergarter f.eks. leirstein <i>Source rock. Organic rich symbols for other rocks i.e. claystone</i>		
	Tuffitt (tuffholdig sediment). Kombineres med symboler for andre bergarter f.eks. leirstein <i>Tuffite. To combine with symbols for other rocks i.e. claystone</i>		
C	Karbonholdig <i>Carbonaceous</i>		
Mi	<i>Micaceous</i>		

Andre aksessorier/forstavelser angis tilsvarende med norsk/engelsk bokstavforkortelse for det aktuelle mineral

4.2 Aksessorier og bergartsforstavelser

4.2 Accessories and rock prefixes

4.2.1 Sementsymboler

4.2.1 Cement symbols

	Kalsittsement <i>Calcite cement</i>		
	Dolomitt/ankerittsement <i>Dolomite/ankerite cement</i>		
	Kvartssement <i>Quartz cement (silica)</i>		
S	<i>Siderite cement</i>		

K K K K K	Kaolitt <i>Kaolinite</i>	Can be used to represent diverse types of clay/claystone
III III	Illitt <i>Illinite</i>	
Sm Sm Sm Sm Sm	Smektitt <i>Smectite</i>	
Chl Chl Chl Chl Chl	Kloritt <i>Chlorite</i>	

Bruk:

Når det diagnetiske mineralet også skal være hovedlitologi, er sementsymbolet en avledning av symbolet for hovedlitologien.

F.eks.: For kalsittsegment brukes et utsnitt av symbolet for kalkstein. En annen hovedlitologi f.eks. sandstein, må alltid brukes som bakgrunn.

4.2.2 Konkresjoner

4.2.2 Concretions

	Concretion, undifferentiated		
	Concretion, siderite cemented		
	Concretion, dolomite cemented		
	Concretion, calcite cemented		
	Concretion, pyrite cemented		

Andre konkresjoner angis med symbol for konkresjon pluss norsk/engelsk bokstavforkortelse av det aktuelle mineral.

Other concretions are given by the symbol for concretions plus the Norwegian/English letter abbreviation of the most common mineral.

4.2.3 Ooide/Pisolitt

4.2.3 Ooid/Pisolite

	Ooide/pisolitt Ooid/pisolite		
--	---------------------------------	--	--

4.2.4 Mineraler og andre bergarter

4.2.4 Minerals and additional rock types

	Glaukonitt <i>Glauconite</i>		
	Halitpseudomorf <i>Halite pseudomorph</i>		
	Svovelkis <i>Pyrite</i>		

S	Sideritt <i>Siderite</i>		
▽	Kvarts <i>Quartz</i>		
M	Glimmer <i>Mica</i>		
K	Kaolinitt <i>Kaolinite</i>		
L	Diagenetiske leirmineraler <i>Diagenetic clay minerals</i>		
Fe	Jernholdig mineral (f.eks. hematitt, goethitt) <i>Ferrogenous mineral (e.g. hematite, goethite)</i>		
⊗	Chamositt <i>Chamosite</i>		
P	Fosforitt <i>Phosphorite</i>		
○○	Apatitt <i>Apaptite</i>		
▲▲▲▲ ▲▲▲▲	Chert		
	Ironstone		

4.3 Primære sedimentære strukturer

4.3 Primary sedimentary structures

4.3.1 Lagdeling

4.3.1 Stratification

4.3.1.1 Homolitisk lagning/laminasjon

4.3.1.1 Homolithic bedding/lamination

		— — —	Planparallel lagning/laminasjon <i>Planar, parallel, horizontal bedding/ lamination</i>
		- - - - -	Faint horizontal parallel lamination
		\\ \\ \\ \\	Planar, parallell, lav vinkel lagning/ laminasjon <i>Planar, parallel, low angle bedding/ lamination</i>
		// // // //	Planarparallell, høyvinklet lagning/ laminasjon <i>Planar, parallel, high angle bedding/ lamination</i>
		// // // //	Plan, ikke-parallell lagning/ laminasjon <i>Planar, non-parallel bedding/ lamination</i>
		\\ \\ \\ \\	Konkav, parallell lagning/laminasjon <i>Concave, parallel bedding/ lamination</i>

			Konkav, ikke-parallell lagning/laminasjon <i>Concave, non-parallel bedding/lamination</i>
			Konveks, parallell lagning/laminasjon <i>Convex, parallel bedding/lamination</i>
			Konveks, ikke-parallell lagning/laminasjon <i>Convex, non-parallel bedding/lamination</i>
			Parallelbølget lagning/laminasjon <i>Wavy, parallel bedding/lamination</i>
			Bølget, ikke-parallell lagning/laminasjon <i>Wavy, non-parallel bedding/lamination</i>
			Normalgradering <i>Normal grading</i>
			Inversgradering <i>Inverse grading</i>
			Tidal bundles

4.3.1.2 Heterolitisk lagning/laminasjon

4.3.1.2 Heterolithic bedding/lamination

			Fluid mud
			Flaser lagning/laminasjon <i>Flaser bedding/lamination</i>
			Bølgete lagning/laminasjon <i>Wavy bedding/lamination</i>
			Linselagning/laminasjon <i>Lenticular bedding/lamination</i>
			Slamdraperinger <i>Mud drapes</i>
			Doble slamdraperinger <i>Double mud drapes</i>

4.3.1.3 Skråkiktning

4.3.1.3 Cross bedding

			Planskråsjikt <i>Planar tabular cross bedding</i>
			Kileskråsjikt <i>Wedge shaped cross bedding</i>
			Trau skråsjikt <i>Trough cross bedding</i>
			Ubestemt skråsjikt <i>Undifferentiated cross bedding</i>
			Planar, udifferensiert <i>Planar, undifferentiated</i>
			Tangensiell, udifferensiert <i>Tangential, undifferentiated</i>
			Haugskråsjikt <i>Hummocky cross bedding</i>

			Herringbone cross stratification
			Sigmoidal Sigmoidal

4.3.1.4 Riflelaminasjon

4.3.1.4 Ripple lamination

			Udifferensiert <i>Undifferentiated</i>
			Bølge <i>Wave</i>
			Strøm <i>Current</i>
			Trau <i>Trough</i>
			Tabulær (planar) <i>Tabular (planar)</i>
			Kile (planar) <i>Wedge (planar)</i>
			Klatrende rifler ut av fase <i>Climbing ripples out of phase</i>
			Klatrende rifler i fase <i>Climbing ripples in phase</i>
			Climbing ripple cross lamination
			Bidirectional current ripple cross lamination
			Current ripple cross lamination with muddraps on foresets
			Fiskebeinsrifler <i>Herringbone ripples</i>

Cross stratification

			Low angle cross stratification
			Faint low angle cross stratification
			Tabular cross stratification
			Faint tabular cross stratification
			Sigmoidal cross stratification
			Faint sigmoidal cross stratification
			Tangential cross stratification
			Faint tangential cross stratification
			Trough cross stratification
			Faint trough cross stratification
			Undifferentiated cross stratification
			Bottomsets

			Cross stratification with mud drapes
			Cross stratification with opposing current ripples
			Faint undifferentiated cross stratification
			Hummocky cross stratification
			Swaley cross stratification

4.3.2 Grenser mellom enheter

4.3.2 Boundaries between units

	Skarp grense Sharp contact		
	Usikker grense Indistinct contact		
	Gradvis grense Transitional contact		
	Undulerende grense Undulating contact		
	Stylottisk grense Stylolitic contact		
	Erosjonsgrense Erosive contact		
	Erosive surface		
	Set boundary		

4.3.3 Sålemerkeavstøpninger

4.3.3 Sole casts

	Innsynkningsavstøpning Load cast		
	Strømningsmerkeavstøpning Flute cast		
	Skrapemerkeavstøpning Groove cast		

4.3.4 Diverse sedimentære strukturer

4.3.4 Miscellaneous sedimentary structures

	Massiv struktur Massive structure		
	Erosjonsfylling Scour and fill		
M	Structureless, massive		
H	Structureless, homogenised		
	Intraformational clast		
	Mud clast		
	Pebble		
	Imbrication		

4.4 Sekundære sedimentære strukturer

4.4 Secondary sedimentary structures

4.4.1 Deformasjonsstrukturer (uorganiske)

4.4.1 Deformation structures (inorganic)

	Bløtavsetningsdeformasjon udifferensiert <i>Soft sediment deformation undifferentiated</i>		
	Utsklidd lag <i>Slumped strata</i>		
	Storskala utsklidd lag <i>Mega slump strata</i>		
	Overblikkende lag <i>Oversteepened strata</i>		
	Deformerte kryssjikt <i>Deformed cross stratification</i>		
	Innfoldningsstruktur <i>Convolute strata</i>		
	Innsynkningsstruktur <i>Load structure</i>		
	Avsnørt innsynkningsstruktur <i>Ball and pillow</i>		
	Tørkesprekk <i>Desiccation crack</i>		
	Syneresisprekk <i>Syneresis crack</i>		
	Undifferentiated mud crack		
	Disk <i>Dish</i>		
	Dish and pillar		
	Vannfluktstruktur <i>Water escape pipes</i>		
	Sheet dewatering		
	Flamme <i>Flame</i>		
	Sandsteinsill <i>Sandstone sill</i>		
	Sandsteinsdyke <i>Sandstone dyke</i>		
	Tool mark		

4.4.2 Tektoniske strukturer*

4.4.2 Tectonic structures

	Syn sedimentary fault		
	Generell forkastning <i>Fault</i>		
	Mikroforkastning <i>Microfault</i>		
	Sprekk <i>Fracture</i>		

	Åre (+type) f.eks. Q:kvarts Vein (+qualifier) e.g. Q:quartz		
	Glidestriper Slickensides		

* Se også symboler for geologiske og geofysiske kart

4.4.3 Diagenetiske strukturer

4.4.3 Diagenetic structures

	Løsningsbreksje <i>Collapse, solution breccia</i>		
	Skorpekalk <i>Calcrete</i>		
	Kjegle i kjeglestruktur <i>Cone in cone</i>		
	Stylolitter <i>Styloites</i>		
	Oppløsningshulrom <i>Solution vug</i>		
	Fugleøyestruktur <i>Birdseye structure</i>		
	Hønsenettingstruktur <i>Chicken wire structure</i>		

4.4.4 Organiske strukturer

4.4.4 Biogenic structures

	Svakt bioturbert <i>Weakly bioturbated</i>		
	Moderat bioturbert <i>Moderately bioturbated</i>		
	Sterkt bioturbert <i>Strongly bioturbated</i>		
	Vertikalt gravespor <i>Vertical burrow</i>		
	Skrått gravespor <i>Inclined burrow</i>		
	Horisontalt gravespor <i>Horizontal burrow</i>		
	Fluktspor <i>Escape burrow</i>		
	Algemattestruktur <i>Algal mat structure</i>		
	Borestruktur <i>Boring structure</i>		
	Rotstruktur <i>Root tube structure</i>		
	Lag med rotstruktur <i>Rooted bed structure</i>		

4.5 Fossiler

4.5 Fossils

		<i>Coated grains</i>
		<i>Pellets</i>
		<i>Faecal pellets, coprolite</i>
		<i>Pisoids</i>
		<i>Peloids</i>
		<i>Bioclasts</i>
		<i>Microcodium</i>
		<i>Oncoids</i>
	Alger	<i>Algae</i>
	Alger, grønne	<i>Algae, green</i>
	Alger, røde	<i>Algae, red</i>
		<i>Algae, encrusting</i>
		<i>Phylloid, algae</i>
		<i>Girvanella</i>
		<i>Tubiphytes</i>
	Sporomorfer	<i>Calcsphere /Sporomorphs</i>
	Kransalger	<i>Charophytes</i>
	Koraller	<i>Corals, solitary</i>
		<i>Corals, colonial</i>
	Stromatoporider	<i>Stromatoporoids</i>
		<i>Palaeoaplysina</i>
	Armföttinger	<i>Brachiopods</i>
	Muslinger	<i>Bivalves</i>
		<i>Bivalves, prismatic</i>
		<i>Rudists</i>
	Snegler	<i>Gastropods</i>
	Ammonitter	<i>Ammonites</i>
	Belemnitter	<i>Belemnites</i>

		<i>Echinoderms</i>
	Sjøliljer	<i>Crinoids</i>
		<i>Bryozoans</i>
	Trilobitter	<i>Trilobites</i>
	Skjoldkreps	<i>Ostracods</i>
	Foraminifer	<i>Foraminifera, undifferentiated</i>
		<i>Foraminifera, planktonic</i>
		<i>Foraminifera, agglutinated</i>
		<i>Foraminifera, benthonic</i>
		<i>Foraminifera, encrusting</i>
		<i>Foraminifera, fusulinids</i>
		<i>Foraminifera, Orbitolina</i>
	Foraminifer	<i>Foraminifera</i>
	Foraminifer store	<i>Foraminifera large</i>
	Foraminifer små, bentoniske	<i>Foraminifera small, benthonic</i>
		<i>Sponges</i>
		<i>Sponge spicules</i>
	Fiskerester	<i>Fish remains</i>
		<i>Macrofossils, undifferentiated</i>
		<i>Microfossils, undifferentiated</i>
	Skjellag	<i>Shell bed</i>
	Vertebrater	<i>Vertebrates</i>
	Graptolitter	<i>Graptolites</i>
	Konodonter	<i>Conodonts</i>
	Marine mikroplankton	<i>Marine microplankton</i>
		<i>Diatoms</i>
		<i>Dinoflagellates</i>
		<i>Radiolaria</i>
		<i>Algal cysts</i>
		<i>Plant remains</i>
		<i>Wood fragments</i>
		<i>Plant debris</i>
		<i>Shell</i>

		<i>Shell fragments</i>
	Makrofossilfragmenter	<i>Macrofossil fragments</i>
	Mosedyr	<i>Bryozoa</i>
	Sjøpinnsvin	<i>Echonoids</i>
	Fiskeskjell	<i>Fish scales</i>
	Nåler	<i>Spicules</i>
	Stammer, grener	<i>Stems, twigs</i>
	Løv, blader	<i>Leaves</i>
	Marine mikroplankton	<i>Marine microplankton</i>
	Arenicolites	<i>Arenicolites</i>
	Asterosoma	<i>Asterosoma</i>
	Chondrites	<i>Chondrites</i>
	Diplocraterion	<i>Diplocraterion</i>

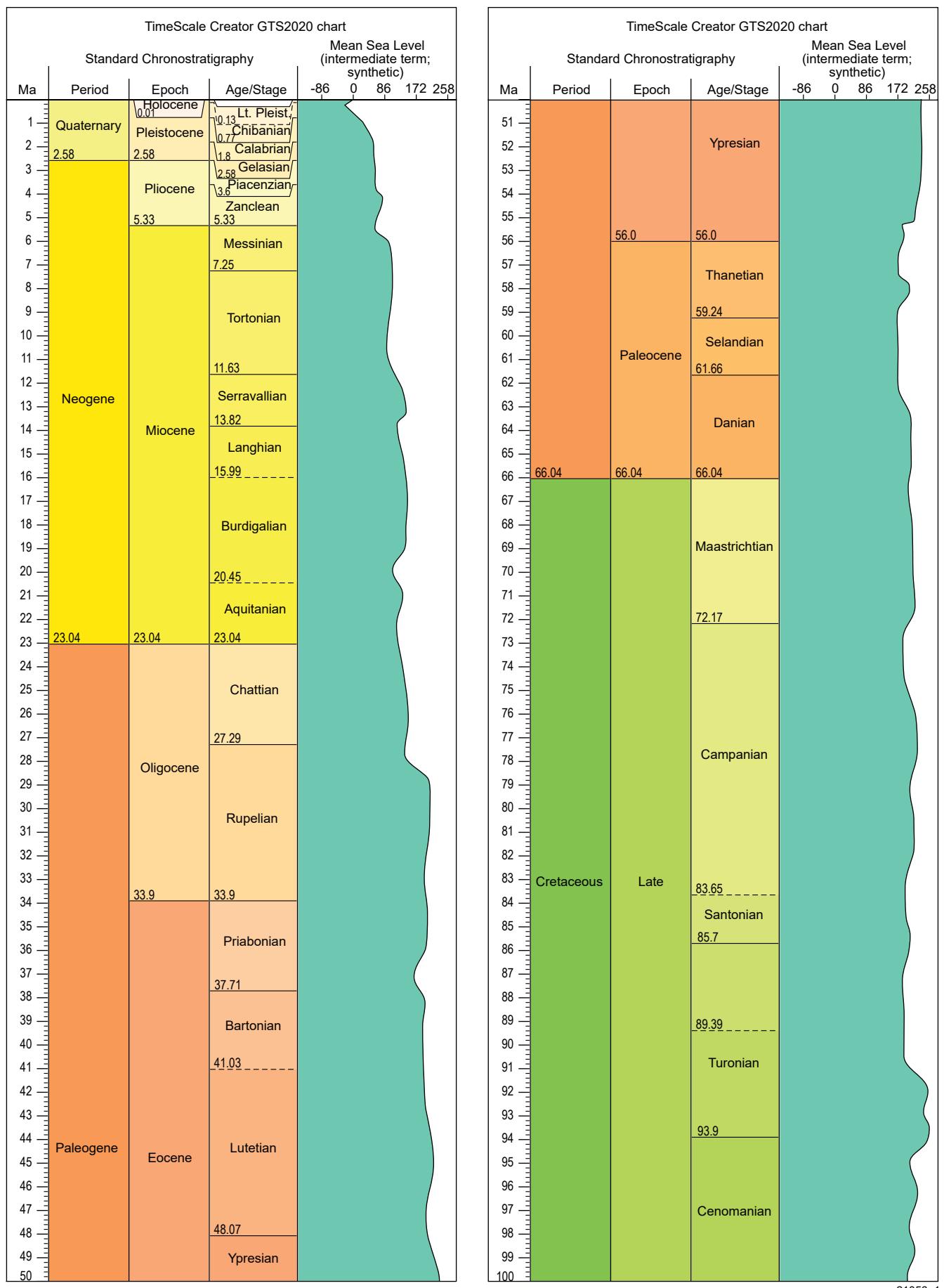
5.

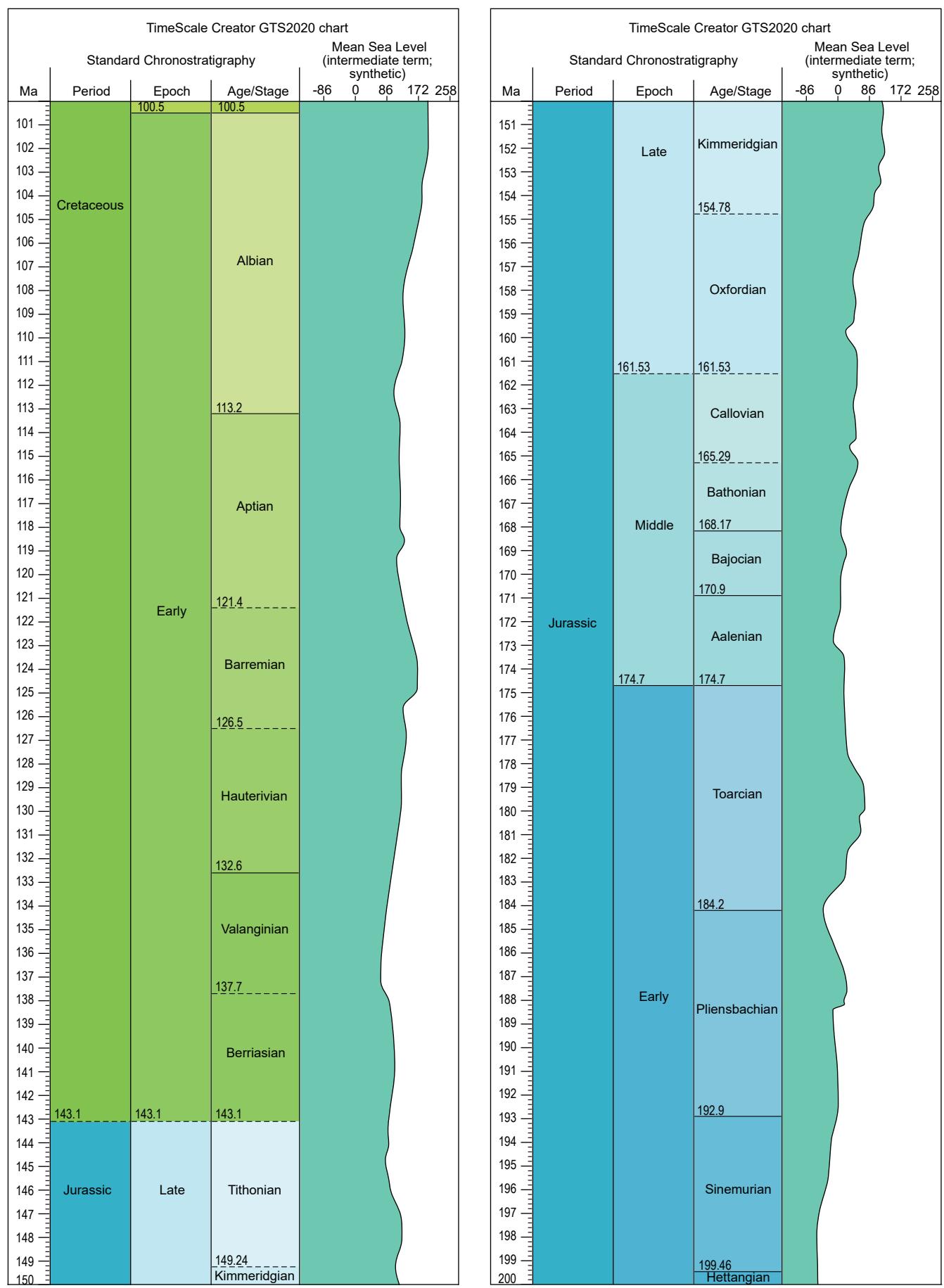
Kronostratigrafi/ Chronostratigraphy

Items in chapter 5 are available as style-files for ArcGIS

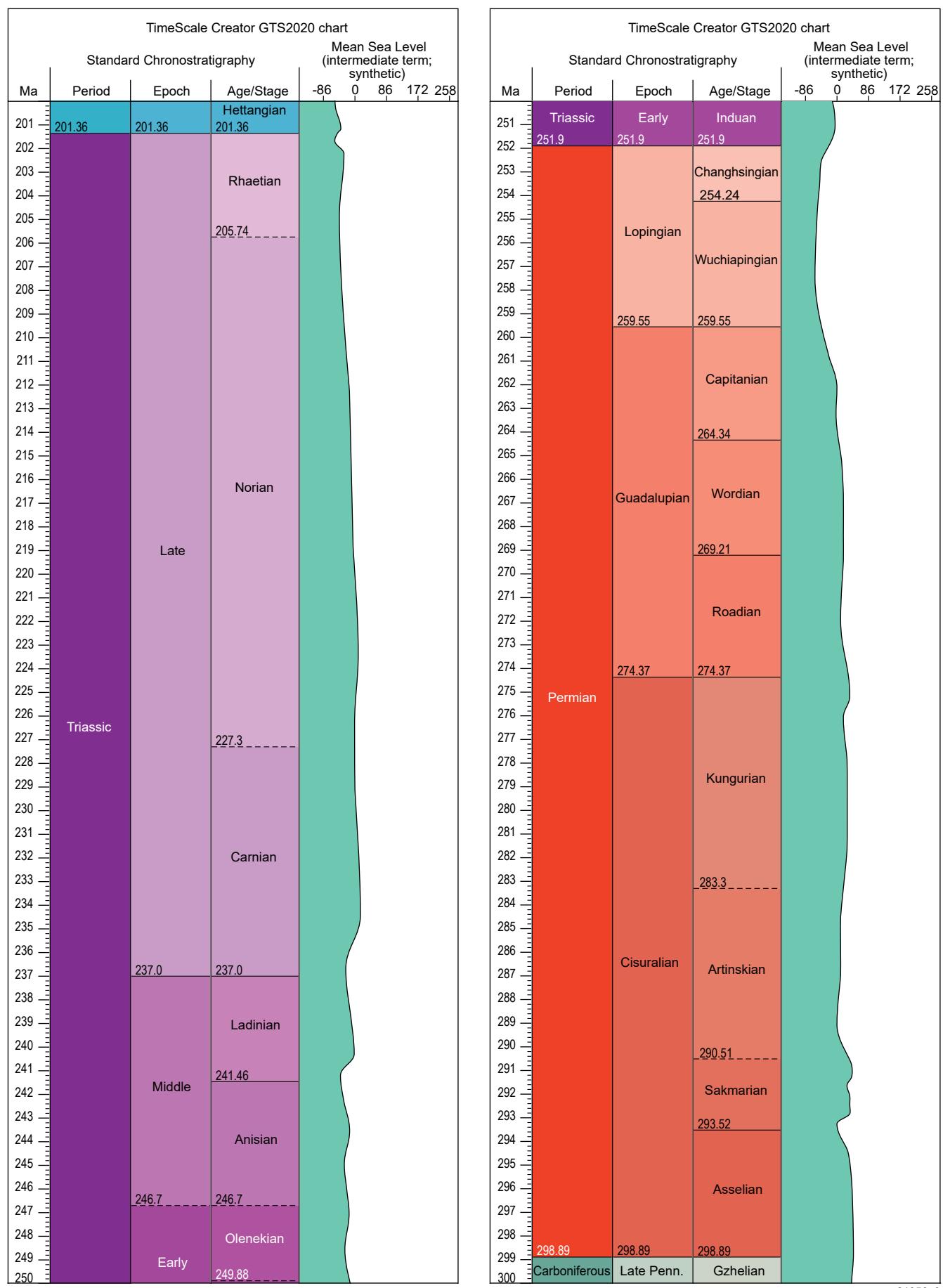


5.1 Standard Chronostratigraphy - Phanerozoic Sealevel Synthesis

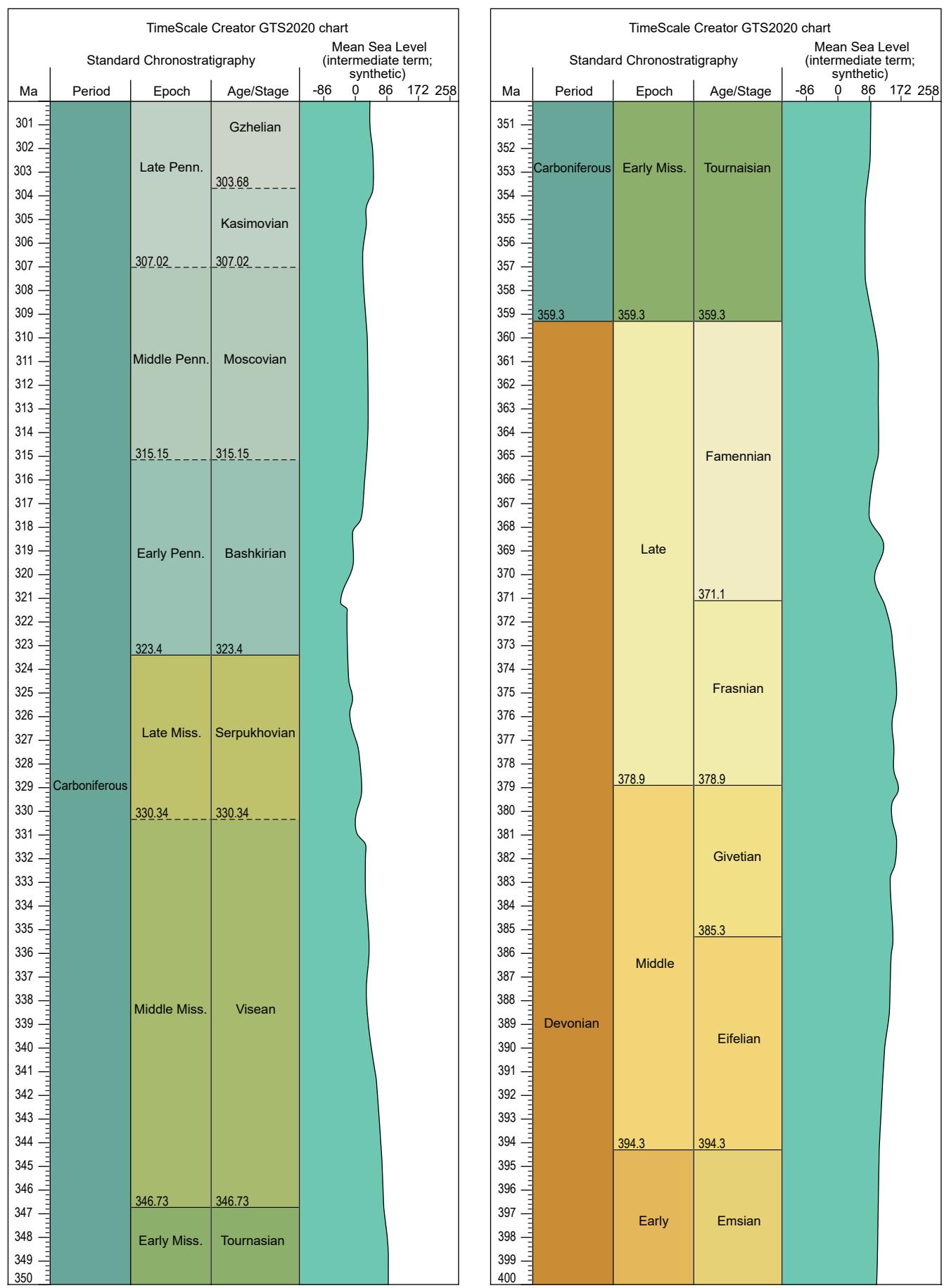




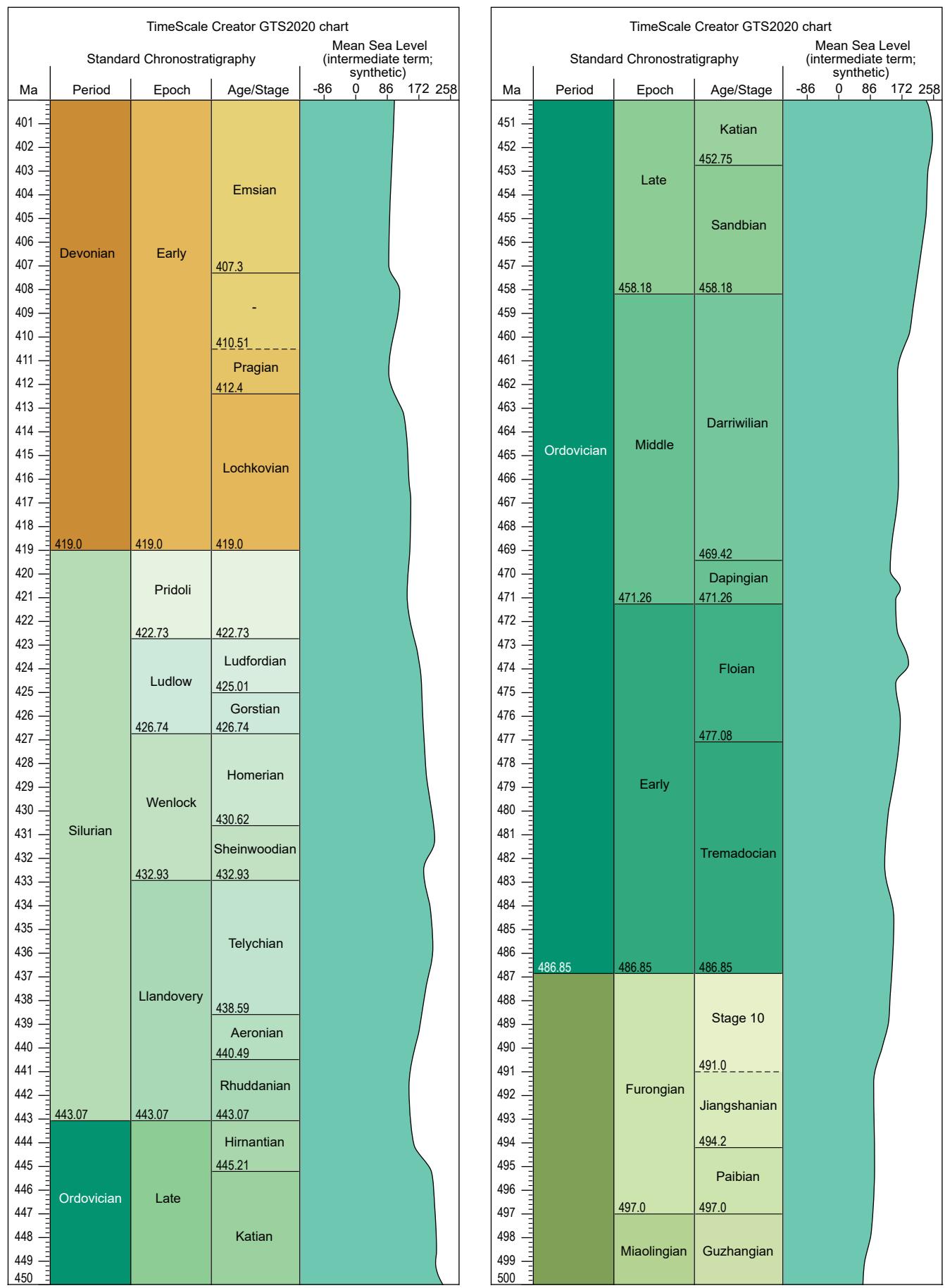
21056_2

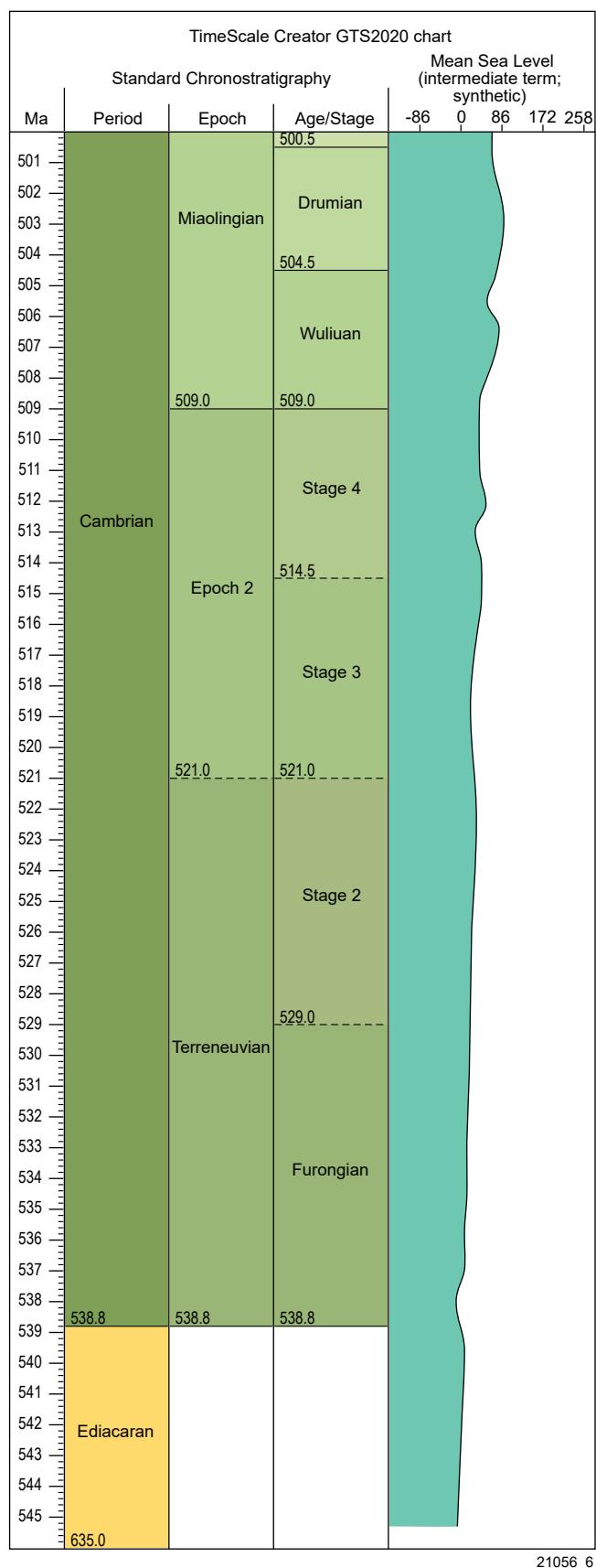


21056_3



21056_4





21056_6



5.1.1 International chronostratigraphic chart

INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART

v 2021/07

International Commission on Stratigraphy

www.stratigraphy.org

To cite: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013; updated) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199–204.
URL: <http://www.stratigraphy.org/ICSGchart/ChronostratChar2012-07.pdf>



Commission for the
World (www.wwc.org.au)

Chart drafted by K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car

(e) International Commission on Stratigraphy
To cite: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013, updated 2016) The ICS International Chronostratigraphic Chart. *Eos*, 93, 36–199–204.
URL: <http://www.stratigraphy.org/ICScchart/ChronostratChar2021-07.pdf>

INTERNASJONAL KRONOSTRATIGRAFISK TABELL

v 2021/05

Den internasjonale stratigrafiske kommisjon

www.stratigraphy.org



IUGS

Oversettelsen til norsk er foretatt av redaksjonen for «Landet blir TIL», i samarbeid med nokkelpersoner bl.a. i NGU, OD og NPI samt Språkrådet (ved Marit Hovdenak) og Norsk strategifisk komité (NSK).

NSK har godkjent oversettelsen som norsk standard. Oversettelsen er videre godkjent av Den internasjonale strategiske kommisjon (ICS) i den form den foreligger her.



Tabellen er tegnet av K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard & J.-X. Fan
© International Commission on Stratigraphy, Kan 2021

URL: <http://www.stratigraphy.org/CSchart/ChronostratChart2021-05Norwegian.pdf>

5.2 Geological time scale

Ref. Commission for the Geological Map of the World

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>	Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>	
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Kenozoikum <i>Cenozoic</i> CMYK: 11/0/93/0, RGB: 242/249/29 HTML: f2f91d	Cz	Q	Holocene <i>Holocene</i> CMYK: 0/10/20/0, RGB: 254/235/210 HTML: feebd2	Megalaya <i>Meghalayan</i> CMYK: 0/10/5/0 RGB: 253/237/236 HTML: fdedec
				Northgrip <i>Northgrippian</i> CMYK: 0/10/10/0 RGB: 253/236/228 HTML: fdece4	
				Gronland <i>Greenlandian</i> CMYK: 0/10/15/0 RGB: 254/236/219 HTML: feecd8	
				Pleistocene <i>Pleistocene</i> CMYK: 0/5/40/0, RGB: 255/239/175 HTML: ffefaf	Øvre <i>Upper</i> CMYK: 0/5/15/0, RGB: 255/242/211 HTML: fff2d3
				Chiba <i>Chibanian</i> CMYK: 0/5/20/0, RGB: 255/242/199 HTML: fff2c7	
				Calabria <i>Calabrian</i> CMYK: 0/5/25/0, RGB: 255/242/186 HTML: fff2ba	
				Gela <i>Gelasian</i> CMYK: 0/5/35/0, RGB: 255/237/179 HTML: ffedb3	

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>		System/Periode <i>System/Period</i>		Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>		Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>	
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Kenozoikum <i>Cenozoic</i> CMYK: 11/0/93/0, RGB: 242/249/29 HTML: f2f91d	Cz	Neogen <i>Neogene</i> CMYK: 0/10/90/0, RGB: 255/230/25 HTML: ffe619	Na	Pliocen <i>Pliocene</i> CMYK: 0/0/40/0, RGB: 255/255/153 HTML: ffff99	Pli	Piacenza <i>Piacenzian</i> CMYK: 0/0/25/0, RGB: 255/255/191 HTML: fffffb	Pli
			Zancle <i>Zanclean</i> CMYK: 0/0/30/0, RGB: 255/255/179 HTML: fffffb	Zan				
			Miocen <i>Miocene</i> CMYK: 0/0/100/0, RGB: 255/255/0 HTML: ffff00	Mio				
			Messina <i>Messinian</i> CMYK: 0/0/55/0, RGB: 255/255/115 HTML: fffff7	Mes				
			Tortona <i>Tortonian</i> CMYK: 0/0/60/0, RGB: 255/255/102 HTML: fffff6	Tor				
			Serravalle <i>Serravallian</i> CMYK: 0/0/65/0, RGB: 255/255/89 HTML: fffff9	Srv				
			Langhe <i>Langhian</i> CMYK: 0/0/70/0, RGB: 255/255/77 HTML: fffff4	Lan2				
			Burdigala <i>Burdigalian</i> CMYK: 0/0/75/0, RGB: 255/255/65 HTML: fffff1	Lan1				
			Aquitain <i>Aquitanian</i> CMYK: 0/0/80/0, RGB: 255/255/51 HTML: fffff3	Agt				

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>		System/Periode <i>System/Period</i>		Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>		Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>	
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Kenozoikum <i>Cenozoic</i> CMYK: 11/0/93/0, RGB: 242/249/29 HTML: f2f91d	Cz	Paleogen <i>Paleogene</i> CMYK: 5/0/90/0, RGB: 253/154/82 HTML: fd9a52	Pa	Oligocen <i>Oligocene</i> CMYK: 0/25/45/0, RGB: 254/192/122 HTML: fec07a	Oli	Chatt <i>Chattian</i> CMYK: 0/10/30/0, RGB: 254/230/170 HTML: fee6aa	Cht
					Rupel <i>Rupelian</i> CMYK: 0/15/35/0, RGB: 254/217/154 HTML: fed99a	Rup		
					Eocen <i>Eocene</i> CMYK: 0/30/50/0, RGB: 253/180/108 HTML: fdb46c	Eoc	Priabona <i>Priabonian</i> CMYK: 0/20/30/0, RGB: 253/205/161 HTML: fdcdac	Prb
							Barton <i>Bartonian</i> CMYK: 0/25/35/0, RGB: 253/192/145 HTML: fdc091	Brt
							Lutetia <i>Lutetian</i> CMYK: 0/30/40/0, RGB: 253/180/130 HTML: fdb482	Lut
							Ypres <i>Ypresian</i> CMYK: 0/35/45/0, RGB: 252/167/115 HTML: fca773	Ypr
							Paleocen <i>Paleocene</i> CMYK: 0/40/60/0, RGB: 253/167/95 HTML: fda75f	Pal
							Thanet <i>Thanetian</i> CMYK: 0/25/50/0, RGB: 253/191/111 HTML: fdbf6f	Tha
							Sjælland <i>Selandian</i> CMYK: 0/25/55/0, RGB: 254/191/101 HTML: febf65	Sel
							Dan <i>Danian</i> CMYK: 0/30/55/0, RGB: 253/180/98 HTML: fdb462	Dan

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>	Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>			
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Mesozoikum <i>Mesozoic</i> CMYK: 60/0/10/0 RGB: 103/197/202 HTML: 67c5ca	Mz	Kritt <i>Cretaceous</i> CMYK: 50/0/75/0 RGB: 127/198/78 HTML: 7fc64e	Øvre <i>Upper</i> CMYK: 35/0/75/0 RGB: 166/216/74 HTML: a6d84a	K2	Maastricht <i>Maastrichtian</i> CMYK: 5/0/45/0 RGB: 242/250/140 HTML: f2fa8c	Maa
			K1		Campan <i>Campanian</i> CMYK: 10/0/50/0 RGB: 230/244/127 HTML: e6f47f	Cmp	
			K1		Santon <i>Santonian</i> CMYK: 15/0/55/0 RGB: 217/239/116 HTML: d9ef74	San	
			K1		Coniac <i>Coniacian</i> CMYK: 20/0/60/0 RGB: 204/233/104 HTML: cce968	Con	
			K1		Turon <i>Turonian</i> CMYK: 25/0/65/0 RGB: 191/227/93 HTML: bfe35d	Tur	
			K1		Cenoman <i>Cenomanian</i> CMYK: 30/0/70/0 RGB: 179/222/83 HTML: b3de53	Cen	
			K1		Undre <i>Lower</i> CMYK: 45/0/70/0 RGB: 140/205/87 HTML: 8ccd57	Alba	
			K1		Albian <i>Albian</i> CMYK: 20/0/40/0 RGB: 204/234/151 HTML: ccea97	Alb	
			K1		Apt <i>Aptian</i> CMYK: 25/0/45/0 RGB: 191/228/138 HTML: bfe48a	Apt	
			K1		Barrem <i>Barremian</i> CMYK: 30/0/50/0 RGB: 179/223/127 HTML: b3df7f	Brm	
			K1		Hauteriv <i>Hauterivian</i> CMYK: 35/0/55/0 RGB: 166/217/117 HTML: a6d975	Hau	
			K1		Valangin <i>Valanginian</i> CMYK: 40/0/60/0 RGB: 153/211/106 HTML: 99d36a	Vlg	
			K1		Berrias <i>Berriasián</i> CMYK: 45/0/65/0 RGB: 140/205/96 HTML: 8ccd60	Ber	

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>	Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>	
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Mesozoikum <i>Mesozoic</i> CMYK: 60/0/10/0 RGB: 103/197/202 HTML: 67c5ca	Mz	Jura <i>Jurassic</i> CMYK: 80/0/5/0, RGB: 52/178/201 HTML: 34b2c9	J	Øvre <i>Upper</i> CMYK: 30/0/0/0 RGB: 179/227/238 HTML: b3e3ee
			J3	Tithon <i>Tithonian</i> CMYK: 15/0/0/0 RGB: 217/241/247 HTML: d9f1f7	
			Kimmeridge <i>Kimmeridgian</i> CMYK: 20/0/0/0 RGB: 204/236/244 HTML: ccef4		
			Oxford <i>Oxfordian</i> CMYK: 25/0/0/0, RGB: 191/231/241 HTML: bfe7f1		
			J2	Callov <i>Callovian</i> CMYK: 25/0/5/0 RGB: 191/231/229 HTML: bfe7e5	
			Bathon <i>Bathonian</i> CMYK: 30/0/5/0 RGB: 179/226/227 HTML: b3e2e3		
			Bajoc <i>Bajocian</i> CMYK: 35/0/5/0 RGB: 166/221/224 HTML: a6dde0		
			Aalen <i>Aalenian</i> CMYK: 40/0/5/0 RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd		
			Undre <i>Lower</i> CMYK: 75/5/0/0 RGB: 66/174/208 HTML: 42aed0	J1	Toarc <i>Toarcian</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 153/206/227 HTML: 99cee3
				Pliensbach <i>Pliensbachian</i> CMYK: 50/5/0/0 RGB: 128/197/221 HTML: 80c5dd	
				Sinemur <i>Sinemurian</i> CMYK: 60/5/0/0 RGB: 103/188/216 HTML: 67bcd8	
				Hettang <i>Hettangian</i> CMYK: 70/5/0/0 RGB: 78/179/211 HTML: 4eb3d3	
				Toa <i>Toanian</i> CMYK: 0/0/0/0 RGB: 0/0/0/0 HTML: 000000	

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>	Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>				
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Mesozoikum <i>Mesozoic</i> CMYK: 60/0/10/0 RGB: 103/197/202 HTML: 67c5ca	Mz	Trias <i>Triassic</i> CMYK: 50/80/0/0 RGB: 129/43/146 HTML: 812b92	Tr	Øvre <i>Upper</i> CMYK: 25/40/0/0 RGB: 189/140/195 HTML: bd8cc3	Tr3	Ræt <i>Rhaetian</i> CMYK: 10/25/0/0 RGB: 227/185/219 HTML: e3b9db	Rht
					Midtre <i>Middle</i> CMYK: 30/55/0/0 RGB: 177/104/177 HTML: b168b1	Tr2	Nor <i>Norian</i> CMYK: 15/30/0/0 RGB: 214/170/211 HTML: d6aad3	Nor
					Undre <i>Lower</i> CMYK: 40/75/0/0 RGB: 152/57/153 HTML: 983993	Tr3	Karn <i>Carnian</i> CMYK: 20/35/0/0 RGB: 201/155/203 HTML: c99bcb	Crn
							Ladin <i>Ladinian</i> CMYK: 20/45/0/0 RGB: 201/131/191 HTML: c983bf	Lad
							Anis <i>Anisian</i> CMYK: 25/50/0/0 RGB: 188/117/183 HTML: bc75b7	Ans
							Olenek <i>Olenekian</i> CMYK: 30/65/0/0 RGB: 176/81/165 HTML: b051a5	Ole
							Indus <i>Induan</i> CMYK: 35/70/0/0 RGB: 164/70/159 HTML: a4469f	Ind

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>	Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>				
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Paleozoikum <i>Paleozoic</i> CMYK: 40/10/40/0 RGB: 153/192/141 HTML: 99c08d	Pz	Perm <i>Permian</i> CMYK: 5/75/75/0 RGB: 240/64/40 HTML: f04028	P	Loping <i>Lopingian</i> CMYK: 0/35/30/0 RGB: 251/167/148 HTML: fba794	P3	Changxing <i>Changhsingian</i> CMYK: 0/25/20/0 RGB: 252/192/178 HTML: fcc0b2	Cha
							Wujiaping <i>Wuchiapingian</i> CMYK: 0/30/25/0 RGB: 252/180/162 HTML: fcb4a2	Wuc
					Guadalup <i>Guadalupian</i> CMYK: 0/55/50/0 RGB: 251/116/92 HTML: fb745c	P2	Capitan <i>Capitanian</i> CMYK: 0/40/35/0 RGB: 251/154/133 HTML: fb9a85	Cap
							Word <i>Wordian</i> CMYK: 0/45/40/0 RGB: 251/141/118 HTML: fb8d76	Wor
							Road <i>Roadian</i> CMYK: 0/50/45/0 RGB: 251/128/105 HTML: fb8069	Roa
					Cisural <i>Cisuralian</i> CMYK: 5/65/60/0 RGB: 239/88/69 HTML: ef5845	P1	Kungur <i>Kungurian</i> CMYK: 10/45/40/0 RGB: 227/135/118 HTML: e38776	Kun
							Artinsk <i>Artinskian</i> CMYK: 10/50/45/0 RGB: 227/123/104 HTML: e37b68	Art
							Sakmara <i>Sakmarian</i> CMYK: 10/55/50/0 RGB: 227/111/92 HTML: e36f5c	Sek
							Assel <i>Asselian</i> CMYK: 10/60/55/0 RGB: 227/99/80 HTML: e36350	Ass

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>	Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Paleozoikum <i>Paleozoic</i> CMYK: 40/10/40/0 RGB: 153/192/141 HTML: 99c08d	Pz C	Øvre <i>Upper</i> CMYK: 25/10/20/0 RGB: 191/208/186 HTML: bfd0ba	Gzhel <i>Gzhelian</i> CMYK: 20/10/15/0 RGB: 204/212/199 HTML: ccd4c7
			Kasimov <i>Kasimovian</i> CMYK: 25/10/15/0 RGB: 191/208/197 HTML: bfd0c5	Kasimov <i>Kasimovian</i> CMYK: 25/10/15/0 RGB: 191/208/197 HTML: bfd0c5
			Midtre <i>Middle</i> CMYK: 35/10/30/0 RGB: 166/199/183 HTML: a6c7b7	Moskva <i>Moscovian</i> CMYK: 30/10/20/0 RGB: 179/203/185 HTML: b3ccb9
			Undre <i>Lower</i> CMYK: 45/10/20/0 RGB: 140/190/180 HTML: 8cebcb	Basjkir <i>Bashkirian</i> CMYK: 40/10/20/0 RGB: 153/194/181 HTML: 99c2b5
			Øvre <i>Upper</i> CMYK: 30/15/55/0 RGB: 179/190/108 HTML: b3be6c	Serpukhov <i>Serpukhovian</i> CMYK: 25/15/55/0 RGB: 191/194/107 HTML: bfc26b
			Midtre <i>Middle</i> CMYK: 40/15/55/0 RGB: 153/180/108 HTML: 99b46c	Visé <i>Visean</i> CMYK: 35/15/55/0 RGB: 166/185/108 HTML: a6b96c
			Undre <i>Lower</i> CMYK: 50/15/55/0 RGB: 128/171/108 HTML: 80ab6c	Tournai <i>Tournaesian</i> CMYK: 45/15/55/0 RGB: 140/176/108 HTML: 8cb06c
			Øvre <i>Upper</i> CMYK: 5/10/35/0 RGB: 241/225/157 HTML: f1e19d	Famenn <i>Famennian</i> CMYK: 5/5/20/0 RGB: 242/237/179 HTML: f2edb3
			Midtre <i>Middle</i> CMYK: 5/20/55/0 RGB: 241/200/104 HTML: f1c868	Frasne <i>Frasnian</i> CMYK: 5/5/30/0 RGB: 242/237/173 HTML: f2edad
			Undre <i>Lower</i> CMYK: 10/30/65/0 RGB: 229/172/77 HTML: e5ac4d	Givet <i>Givetian</i> CMYK: 5/10/45/0 RGB: 241/225/133 HTML: f1e185
			Eifel <i>Eifelian</i> CMYK: 5/15/50/0 RGB: 241/213/118 HTML: f1d576	Eifel <i>Eifelian</i> CMYK: 5/15/50/0 RGB: 241/213/118 HTML: f1d576
			Ems <i>Emsian</i> CMYK: 10/15/50/0 RGB: 229/208/117 HTML: e5d075	Praha <i>Pragian</i> CMYK: 10/20/55/0 RGB: 229/196/104 HTML: e5c46b
			Lochkov <i>Lochkovian</i> CMYK: 10/25/60/0 RGB: 229/183/90 HTML: e5b75a	Loc

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>	Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Paleozoikum <i>Paleozoic</i> CMYK: 40/10/40/0 RGB: 153/192/141 HTML: 99c08d	Pz Silur <i>Silurian</i> CMYK: 30/0/25/0 RGB: 179/225/182 HTML: b3e1b6	S Pridoli <i>Pridoli</i> CMYK: 10/0/10/0 RGB: 230/245/225 HTML: e6f5e1	CMYK: 10/0/10/0 RGB: 230/245/225 HTML: e6f5e1
				Ludlow <i>Ludlow</i> CMYK: 25/0/15/0 RGB: 191/230/207 HTML: bfe6cf
				Ludford <i>Ludfordian</i> CMYK: 15/0/10/0 RGB: 217/240/223 HTML: d9fdf
				Gorsty <i>Gorstian</i> CMYK: 20/0/10/0 RGB: 204/236/221 HTML: ccecd
				Wenlock <i>Wenlock</i> CMYK: 30/0/20/0 RGB: 179/225/194 HTML: b3e1c2
				Sheinwood <i>Sheinwoodian</i> CMYK: 25/0/20/0 RGB: 191/230/195 HTML: bfe6c3
				Llandovery <i>Llandovery</i> CMYK: 40/0/25/0 RGB: 153/215/179 HTML: 99d7b3
				Telych <i>Telychian</i> CMYK: 25/0/15/0 RGB: 191/230/207 HTML: bfe6cf
				Aeron <i>Aeronian</i> CMYK: 30/0/20/0 RGB: 179/225/194 HTML: b3e1c2
				Rhuddan <i>Rhuddanian</i> CMYK: 35/0/25/0 RGB: 166/220/181 HTML: a6dc5
Ordovicium <i>Ordovician</i> CMYK: 100/0/60/0 RGB: 0/146/112 HTML: 009270	O Øvre <i>Upper</i> CMYK: 50/0/40/0 RGB: 127/202/147 HTML: 7fca93	Ø Midtre <i>Middle</i> CMYK: 70/0/50/0 RGB: 77/180/126 HTML: 4db47e	Ø Undre <i>Lower</i> CMYK: 90/0/60/0 RGB: 26/157/111 HTML: 1a9d6f	Hirnant <i>Hirnantian</i> CMYK: 35/0/30/0 RGB: 166/219/171 HTML: a6dbab
				Katy <i>Katian</i> CMYK: 40/0/35/0 RGB: 153/214/159 HTML: 99d69f
				Sandby <i>Sandbian</i> CMYK: 45/0/40/0 RGB: 140/208/148 HTML: 8cd094
				Darriwil <i>Darriwilian</i> CMYK: 55/0/35/0 RGB: 116/198/156 HTML: 74c69c
				Daping <i>Dapingian</i> CMYK: 60/0/40/0 RGB: 102/192/146 HTML: 66c092
				Flo <i>Floian</i> CMYK: 75/0/45/0 RGB: 65/176/135 HTML: 41b087
				Tremadoc <i>Tremadocian</i> CMYK: 80/0/50/0 RGB: 51/169/126 HTML: 33a97e

Eonotem/Eon <i>Eonothem/Eon</i>	Eratem/Æra <i>Erathem/Era</i>	System/Periode <i>System/Period</i>		Serie/Epoke <i>Series/Epoch</i>	Etasje/Alder <i>Stage/Age</i>	
Fanerozoikum <i>Phanerozoic</i> CMYK: 40/0/5/0, RGB: 154/217/221 HTML: 9ad9dd	Paleozoikum <i>Paleozoic</i> CMYK: 40/10/40/0 RGB: 153/192/141 HTML: 99c08d	Pz	Kambrium <i>Camrian</i> CMYK: 50/20/65/0 RGB: 127/160/86 HTML: 7fa056	Furong <i>Furongian</i> CMYK: 30/0/40/0 RGB: 179/224/149 HTML: b3e095	Etasje 10 <i>Stage 10</i> CMYK: 10/0/20/0 RGB: 230/245/201 HTML: e6f5cp	Jiangshan <i>Jiangshanian</i> CMYK: 15/0/25/0 RGB: 217/240/187 HTML: d9f0bb
				Paibi <i>Paibian</i> CMYK: 20/0/35/0 RGB: 204/235/174 HTML: ccebae	Paibi <i>Paibian</i> CMYK: 20/0/35/0 RGB: 204/235/174 HTML: ccebae	Guzhang <i>Guzhangian</i> CMYK: 20/5/30/0 RGB: 204/223/170 HTML: ccdfaa
				Miaoling <i>Miaolingian</i> CMYK: 35/5/45/0 RGB: 166/207/134 HTML: a6cf86	Miaoling <i>Miaolingian</i> CMYK: 35/5/45/0 RGB: 166/207/134 HTML: a6cf86	Drum <i>Drumian</i> CMYK: 25/5/35/0 RGB: 191/217/157 HTML: bdf99d
				Wuliu <i>Wuluan</i> CMYK: 30/5/40/0 RGB: 179/212/146 HTML: b3d492	Wuliu <i>Wuluan</i> CMYK: 30/5/40/0 RGB: 179/212/146 HTML: b3d492	Wuliu <i>Wuluan</i> CMYK: 30/5/40/0 RGB: 179/212/146 HTML: b3d492
				Serie 2 <i>Series 2</i> CMYK: 40/10/50/0 RGB: 153/192/120 HTML: 99c078	Serie 2 <i>Series 2</i> CMYK: 40/10/50/0 RGB: 153/192/120 HTML: 99c078	Etasje 4 <i>Stage 4</i> CMYK: 30/10/40/0 RGB: 179/202/142 HTML: b3ca8e
				Terreneuv <i>Terreneuvian</i> CMYK: 45/15/55/0 RGB: 140/176/108 HTML: 8cb06c	Terreneuv <i>Terreneuvian</i> CMYK: 45/15/55/0 RGB: 140/176/108 HTML: 8cb06c	Etasje 3 <i>Stage 3</i> CMYK: 35/10/45/0 RGB: 166/197/131 HTML: a6c583
				Fortune <i>Fortunian</i> CMYK: 40/15/50/0 RGB: 153/181/117 HTML: 99b575	Fortune <i>Fortunian</i> CMYK: 40/15/50/0 RGB: 153/181/117 HTML: 99b575	Etasje 2 <i>Stage 2</i> CMYK: 35/15/45/0 RGB: 166/186/128 HTML: a6ba80

Super-Eonotem/ <i>Super-Eonothem</i>	Eonotem/ <i>Eonothem</i>	Eratem/ <i>Erathem</i>	System/ <i>System</i>
Prekambrium <i>Precambrian</i> CMYK: 0/75/30/0 RGB: 247/67/112 HTML: f74370	Proterozoikum <i>Proterozoic</i> CMYK: 0/80/35/0 RGB: 247/53/99 HTML: f73563	Neoproterozoikum <i>Neoproterozoic</i> CMYK: 0/30/70/0 RGB: 254/179/66 HTML: feb342	Ediacara <i>Ediacaran</i> CMYK: 0/15/55/0 RGB: 254/217/106 HTML: fed96a
			Kryogen <i>Cryogenian</i> CMYK: 0/20/60/0 RGB: 254/204/92 HTML: fecc5c
			Ton <i>Tonian</i> CMYK: 0/25/65/0 RGB: 254/191/78 HTML: febf4e
		Mesoproterozoikum <i>Mesoproterozoic</i> CMYK: 0/30/55/0 RGB: 253/180/98 HTML: fdb462	Sten <i>Stenian</i> CMYK: 0/15/35/0 RGB: 254/217/154 HTML: fed99a
			Ektas <i>Ectasian</i> CMYK: 0/20/40/0 RGB: 253/204/138 HTML: fdcc8a
			Kalym <i>Calymmian</i> CMYK: 0/25/45/0 RGB: 253/192/122 HTML: fdc07a
	Paleoproterozoikum <i>Paleoproterozoic</i> CMYK: 0/75/30/0 RGB: 247/67/112 HTML: f74370	Stather <i>Statherian</i> CMYK: 0/55/10/0 RGB: 248/117/167 HTML: f875a7	
			Orosir <i>Orosirian</i> CMYK: 0/60/15/0 RGB: 247/104/152 HTML: f76898
			Ryax <i>Rhyacian</i> CMYK: 0/65/20/0 RGB: 247/91/137 HTML: f75b89
			Sider <i>Siderian</i> CMYK: 0/70/25/0 RGB: 247/79/124 HTML: f74f7c
Arkeikum <i>Archean</i> CMYK: 0/100/0/0 RGB: 240/4/127 HTML: ec008c	Neoarkeikum <i>Neoarchean</i> CMYK: 0/50/1/0 RGB: 249/155/193 HTML: f99bc1	Neoarkeikum <i>Neoarchean</i> CMYK: 0/44/1/0 RGB: 250/167/200 HTML: faa7c8	
	Mesoarkeikum <i>Mesoarchean</i> CMYK: 0/60/5/0 RGB: 247/104/169 HTML: ff768a9	Mesoarkeikum <i>Mesoarchean</i> CMYK: 0/50/5/0 RGB: 248/129/181 HTML: f881b5	
	Paleoarkeikum <i>Paleoarchean</i> CMYK: 0/75/0/0 RGB: 244/68/159 HTML: f4449f	Paleoarkeikum <i>Paleoarchean</i> CMYK: 0/60/0/0 RGB: 246/104/178 HTML: f668b2	
	Eoarkeikum <i>Eoarchean</i> CMYK: 10/100/0/0 RGB: 218/3/127 HTML: da037f	Eoarkeikum <i>Eoarchean</i> CMYK: 5/90/0/0 RGB: 230/29/140 HTML: e61d8c	
Hadeikum <i>Hadean</i> CMYK: 30/100/0/0 RGB: 174/2/126 HTML: ae027e			

6.

Farger/Colours



	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
6.1 Formasjonsfarger						
6.1 Formation colours						
6.1.1 Barentshavet						
6.1.1 Barents Sea						
Havbunn <i>Seabed</i>			117	190	233	75bee9
Nordland			255	222	47	ffde2f
Sotbakken			253	198	146	fdc692
Torsk			255	236	205	ffecccd
Nygrunnen			175	212	108	afd46c
Kviting			230	240	205	e6f0cd
Kveite			144	210	197	90d2c5
Adventdalen			104	200	198	68c8c6
Kolmule			183	218	155	b7da9b
Kolje			214	224	61	d6e03d
Knurr			115	193	103	73c167
Hekkingen			222	240	233	def0e9
Fuglen			161	209	230	a1d1e6
Kapp Toscana			52	178	201	34b2c9
Realgrunnen			132	204	241	84ccf1
Stø			204	219	241	ccdbf1
Nordmela			28	219	241	1cdbf1
Tubåen			49	50	131	313283
Fruholmen			245	232	242	f5e8f2
Storfjorden			223	195	222	dfc3de
Skuld			255	175	255	ffafff
Snadd			232	188	216	e8bcd8
Sassendalen			110	102	152	6e6698
Ingøydjupet			178	130	185	b282b9
Kobbe			240	103	166	f067a6
Steinkobbe			176	81	165	b051a5
Klappmyss			160	93	165	a05da5
Havert			110	102	152	6e6698
Tempelfjorden			246	141	118	f68d76
Ørret			254	230	211	fee6d3
Røye			250	190	175	fabeaf
Bjarmeland			148	94	83	945e53
Isbjørn			226	192	183	e2c0b7
Ulv			223	128	109	df806d
Polarrev			185	128	108	b9806c

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
Gipsdalen			203	212	209	cbd4d1
Ørn			222	227	225	dee3e1
Falk			190	208	209	bed0d1
Ugle			140	192	199	8cc0c7
Billefjorden			196	196	137	c4c489
Blærerot			218	216	180	dad8b4
Tettegras			184	191	137	b8bf89
Soldugg			130	157	130	829d82
6.1.2 Barentshavet Øst						
6.1.2 Barents Sea East						
Salisbury			221	221	28	ddd1dc
Tikhaya Bay			122	187	87	7abb57
Bashenov			231	243	238	e7f3ee
Tegetthoff			94	191	237	5ebfed
Vasiliev			237	197	222	edc5de
Wilczec			235	95	158	eb5f9e
6.1.3 Svalbard (Sentral)						
6.1.3 Svalbard (Central)						
Aspelintoppen			255	240	213	fff0d5
Battfjellet			254	209	109	fed16d
Frysjarodden			230	178	143	e6b28f
Basilika			241	135	0	f18700
Grumantbyen			189	123	24	bd7b18
Firkanten			118	71	42	76472a
Carolinefjellet			195	219	154	c3db9a
Helvetiafjellet			221	221	28	ddd1dc
Rurikfjellet			122	187	87	7abb57
Agardhfjellet			224	230	245	e0e6f5
Adventdalen			104	200	198	68c8c6
Janusfjellet (Subgroup)			0	90	76	005a4c
Kapp Toscana			52	178	201	34b2c9
Knorringfjellet			33	152	213	2198d5
Wilhelmøya			46	37	119	2e2577
Kongsøya			160	176	219	a0b0db
Svenskøya			89	103	174	5967ae
Flatsalen			249	238	246	f9eef6
Smalegga			186	169	211	baa9d3
De Geerdalen			231	144	188	e790bc
Tschermakfjellet			235	95	158	eb5f9e
Botneheia			168	86	157	a8569d

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
Vikinghøgda			124	109	165	7c6da5
Tempelfjorden			246	141	118	f68d76
Kapp Starostin			163	70	42	a3462a
Gipsdalens			203	212	209	cbd4d1
Gipshukens			201	230	225	c9e6e1
Wordiekammen			139	155	149	8b9b95
Minkinfjellet			165	201	204	a5c9cc
Ebbadalen			113	155	158	719b9e

6.1.4 Bjørnøya

6.1.4 Bjørnøya

Storfjorden			223	195	222	dfc3de
Skuld			255	175	255	ffafff
Sassendalen			110	102	152	6e6698
Urd			240	103	166	f067a6
Tempelfjorden			246	141	118	f68d76
Miseryfjellet			250	190	175	fabeaf
Bjarmeland			148	94	83	945e53
Hambergfjellet			223	128	109	df806d
Gipsdalens			203	212	209	cbd4d1
Kapp Dunér			201	230	255	c9e6ff
Kapp Hanna			139	155	149	8b9b95
Kapp Kåre			165	201	204	a5c9cc
Landnørdringsvika			113	155	158	719b9e
Billefjorden			196	196	137	c4c489
Nordkapp			218	216	180	dad8b4
Røedvika			130	157	130	829d82
Hecla Hoek/ Pr-Old red basement			206	49	49	ce3131

6.1.5 Midt-Norge

6.1.5 Mid-Norway

Havbunn Seabed			117	190	233	75bee9
Nordland			255	222	47	ffde2f
Naust			255	251	204	ffffbcc
Naust T			255	251	204	ffffbcc
Naust S			255	204	102	ffcc66
Naust U			255	200	30	ffc81e
Naust A			255	230	180	ffe6b4
Naust N			255	255	0	ffff00
Kai			255	245	121	ffff579
Molo			255	225	50	ffe132

	<i>Gr/Gp</i>	<i>Fm</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
Hordaland			253	198	146	fdc692
Brygge			253	209	176	fd1b0
Rogaland			250	166	26	faa61a
Tare			246	139	31	f68b1f
Tang			187	127	50	bb7f32
Shetland			175	212	108	afd46c
Springar			230	240	205	e6f0cd
Nise			144	210	198	90d2c5
Kvitnos			183	218	155	b7da9b
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Lysing			214	224	61	d6e03d
Lange			115	193	103	73c167
Lyr			0	138	80	008a50
Viking			171	225	250	abe1fa
Spekk			222	240	233	def0e9
Rogn			199	234	251	c7eafb
Melke			161	209	230	a1d1e6
Fangst			132	204	241	84ccf1
Garn			204	219	241	ccdbf1
Not			77	190	238	4dbeee
Ile			28	219	241	1c9ad6
Båt			77	134	189	4d86bd
Ror			0	116	178	0074b2
Tofte			146	169	215	92a9d7
Tilje			87	108	179	576cb3
Åre			49	50	131	313283
Wordie Creek			110	102	152	6e6698
Zechstein			246	141	118	f68d76
Wegener Halvø equivalent			251	167	148	f68d76
Shuchert Dal			252	192	178	fcc0b2
Ravnfjeld			246	141	118	f68d76
Karstryggen			251	116	92	fb745c
Huledal			239	88	69	ef5845

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
6.1.6 Faroe-Shetland Basin						
6.1.6 Faroe-Shetland Basin						
Westray			254	230	170	fee6aa
Stronsay			253	198	146	fdc692
Strachan sst.			253	209	176	fd1b0
Moray			226	172	139	e2ac8b
Flett			226	172	139	e2ac8b
Faroe			250	166	26	faa61a
Vaila/Lamba			250	166	26	faa61a
Sullom/Egga			122	82	57	7a5239
Macbeth			115	193	103	73c167
Commodore/Svarte			0	138	80	008a50
Co/Cruiser/Rødby			207	223	221	cfdfdd
RoSou			235	235	124	ebeb7c
Neptune			235	235	124	ebeb7c
Carrack			154	194	147	9ac293
Valhall			0	143	130	008f82
Kimmeridge Clay			204	236	244	ccecf4
Humber			171	225	250	abe1fa
6.1.7 Øst-Shetlandbassenget						
6.1.7 East Shetland basin						
Havbunn Seabed			117	190	233	75bee9
Nordland			255	222	47	ffde2f
Utsira			255	245	121	fff579
Hordaland			253	198	146	fdc692
Skade			255	236	205	ffecd
Grid			253	209	176	fdd1b0
Frigg			255	206	113	ffce71
Rogaland			250	166	26	faa61a
Balder			226	172	139	e2ac8b
Heimdal			187	127	50	bb7f32
Lista			242	212	144	f2d490
Våle			122	82	57	7a5239
Maureen			176	149	133	b09585
Shetland			175	212	108	afd46c
Jorsalfare			144	210	197	90d2c5
Kyrre			183	218	155	b7da9b
Tryggvason			214	224	61	d6e03d
Blodøks			115	193	103	73c167
Svarte			0	138	80	008a50

	<i>Gr/Gp</i>	<i>Fm</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfdfc9
Ran sst unit			104	176	170	68b0aa
Sola			154	194	147	9ac293
Mime			179	193	53	b3c135
Viking			171	225	250	abe1fa
Draupne			222	240	233	def0e9
Magnus			199	234	251	c7eafb
Heather			161	209	230	a1d1e6
Brent			132	204	241	84ccf1
Tarbert			87	139	167	578ba7
Ness			204	219	241	ccdbf1
Etive			77	190	238	4dbeee
Rannoch			28	219	241	1c9ad6
Broom/Oseberg			0	116	178	0074b2
Dunlin			77	134	189	4d86bd
Drake			0	84	154	00549a
Cook			146	169	215	92a9d7
Burton			87	108	179	576cb3
Amundsen			49	50	131	313283
Statfjord			0	61	117	003d75
Nansen			158	210	241	9ed2f1
Eiriksson			112	164	216	70a4d8
Raude			174	161	206	aea1ce
Hegre			178	130	185	b282b9
Lunde			245	232	242	f5e8f2
Snadd			232	188	216	e8bcd8
Lomvi			240	103	166	f067a6
Teist			160	93	165	a05da5
Zechstein			246	141	118	f68d76
Rotliegendes			148	94	83	945e53

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
6.1.8 Nordlige Vikinggraben						
6.1.8 Northern Viking trough						
Havbunn Seabed			117	190	233	75bee9
Nordland			255	222	47	ffde2f
Utsira			255	245	121	fff579
Hordaland			253	198	146	fdc692
Skade			255	236	205	ffeccc
Grid			253	209	176	fdd1b0
Rogaland			250	166	26	faa61a
Balder			226	172	139	e2ac8b
Hermod			253	185	19	fdb913
Sele			246	139	31	f68b1f
Heimdal			187	127	50	bb7f32
Lista			242	212	144	f2d490
Ty			197	179	115	c5b373
Våle			122	82	57	7a5239
Shetland			175	212	108	af46c
Hardråde			230	240	205	e6f0cd
Jorsalfare			144	210	197	90d2c5
Kyrreblålange			183	218	155	b7da9b
Rødspette Member			96	187	170	60bbaa
Tryggvason			214	224	61	d6e03d
Blodøks			115	193	103	73c167
Svarte			0	138	80	008a50
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfdfc9
Sola			154	194	147	9ac293
Mime			179	193	53	b3c135
Åsgard			0	143	130	008f82
Viking			171	225	250	abe1fa
Draupne			222	240	233	def0e9
Magnus			199	234	251	c7eafb
Heather			161	209	230	a1d1e6
Brent			132	204	241	84ccf1
Tarbert			87	139	167	578ba7
Ness			204	219	241	ccdbf1
Etive			77	190	238	4dbeee
Rannoch			28	219	241	1c9ad6
Broom/Oseberg			0	116	178	0074b2

	<i>Gr/Gp</i>	<i>Fm</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
Dunlin			77	134	189	4d86bd
Drake			0	84	154	00549a
Cook			146	169	215	92a9d7
Burton			87	108	179	576cb3
Amundsen			49	50	131	313283
Statfjord			0	61	117	003d75
Nansen			158	210	241	9ed2f1
Eiriksson			112	164	216	70a4d8
Rauda			174	161	206	aea1ce
Hegre			178	130	185	b282b9
Lunde			245	232	242	f5e8f2
Alke			201	140	197	c98cc5
Smith Bank			228	141	187	e48dbb
Lomvi			240	103	166	f067a6
Teist			160	93	165	a05da5
Zechstein			246	141	118	f68d76
Rotliegendes			148	94	83	945e53
Kupferschiefer			254	230	211	fee6d3

6.1.9 Hordaplattform

6.1.9 *Horda Platform*

Havbunn <i>Seabed</i>			117	190	233	75bee9
Nordland			255	222	47	ffde2f
Utsira			255	245	121	fff579
Hordaland			253	198	146	fdc692
Skade (Ull)			255	236	205	ffeccd
Rogaland			250	166	26	faa61a
Balder (Radøy)			226	172	139	e2ac8b
Sele (Sula)			246	139	31	f68b1f
Lista (Sotra)			242	212	144	f2d490
Våle (Egga equivalent)			122	82	57	7a5239
Shetland			175	212	108	af46c
Kyrre			183	218	155	b7da9b
Tryggvason			214	224	61	d6e03d
Blodøks			115	193	103	73c167
Svarte			0	138	80	008a50
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfdfc9
Sola			154	194	147	9ac293
Agat			235	235	124	ebcb7c

	<i>Gr/Gp</i>	<i>Fm</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
Mime			179	193	53	b3c135
Åsgard			0	143	130	008f82
Viking			171	225	250	abe1fa
Draupne (Munin)			222	240	233	def0e9
Sognefjord			199	234	251	c7eafb
Heather			161	209	230	a1d1e6
Fensfjord			179	196	202	b3c4ca
Krossfjord			121	168	189	79a8bd
Brent			132	204	241	84ccf1
Tarbert			87	139	167	578ba7
Ness			204	219	241	ccdbf1
Etive			77	190	238	4dbeee
Rannoch			28	219	241	1c9ad6
Broom/Oseberg			0	116	178	0074b2
Dunlin			77	134	189	4d86bd
Drake			0	84	154	00549a
Cook			146	169	215	92a9d7
Johansen			87	108	179	576cb3
Amundsen			49	50	131	313283
Statfjord			0	61	117	003d75
Hegre			178	130	185	b282b9
Lunde			245	232	242	f5e8f2
Alke			201	140	197	c98cc5
Lomvi			240	103	166	f067a6
Teist			160	93	165	a05da5
Zechstein			246	141	118	f68d76
Kupferschiefer			254	230	211	fee6d3
Rotliegendes			148	94	83	945e53

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
6.1.10 Sørlige Vikinggraben						
6.1.10 Southern Viking trough						
Havbunn Seabed			117	190	233	75bee9
Nordland			255	222	47	ffde2f
Utsira			255	245	121	fff579
Hordaland			253	198	146	fdc692
Skade (Ull)			255	236	205	ffecd
Grid			253	209	176	fd1b0
Frigg			255	206	113	ffce71
Rogaland			250	166	26	faa61a
Balder (Bea ulv) (Odin)			226	172	139	e2ac8b
Hermod			253	185	19	fdb913
Sele			246	139	31	f68b1f
Lista			242	212	144	f2d490
Meileleddet			209	163	44	d1a32c
Heimdal			187	127	50	bb7f32
Våle			122	82	57	7a5239
Shetland			175	212	108	afd46c
Ekofisk			230	240	205	e6f0cd
Tor			234	235	134	eaeb86
Jorsalfare			144	210	197	90d2c5
Kyrre			183	218	155	b7da9b
Hod			146	155	61	929b3d
Tryggvason			214	224	61	d6e03d
Blodøks			115	193	103	73c167
Svarte			0	138	80	008a50
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfd9c9
Sola			154	194	147	9ac293
Ran sst unit			104	176	170	68b0aa
Mime			179	193	53	b3c135
Åsgard			0	143	130	008f82
Viking			171	225	250	abe1fa
Draupne			222	240	233	def0e9
Brae			199	234	251	c7eafb
Heather			161	209	230	a1d1e6
Vestland			132	204	241	84ccf1
Hugin			77	190	238	4dbeee
Sleipner			0	116	178	0074b2

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
Hegre			178	130	185	b282b9
Alke			201	140	197	c98cc5
Skagerrak			232	188	216	e8bcd8
Smith Bank			228	141	187	e48dbb
Zechstein			246	141	118	f68d76
Kupferschiefer			254	230	211	fee6d3
Rotliegendes			148	94	83	945e53
6.1.11 Norsk-danske basseng (Fiskebank subbasseng)						
6.1.11 Norwegian Danish basin (Fiskebank Sub-basin)						
Havbunn <i>Seabed</i>			117	190	233	75bee9
Nordland (Naust)			255	222	47	ffde2f
Hordaland			253	198	146	fdc692
Lark (informal)			255	206	113	ffce71
Rogaland			250	166	26	faa61a
Sele			246	139	31	f68b1f
Fiskebank (Kolga)			209	163	44	d1a32c
Lista (Rind / Idun equivalent)			242	212	144	f2d490
Siri			187	127	50	bb7f32
Våle			122	82	57	7a5239
Borr sandstone			155	129	98	9b8162
Shetland			175	212	108	afdf46c
Ekofisk			230	240	205	e6f0cd
Tor			234	235	134	eaeb86
Hod			146	155	61	929b3d
Blodøks			115	193	103	73c167
Hidra			0	138	80	008a50
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfdfc9
Ran sst unit			104	176	170	68b0aa
Tuxen			235	235	124	ebeb7c
Åsgard			0	143	130	008f82
Boknfjord			171	225	250	abe1fa
Flekkefjord			222	240	233	def0e9
Sauda			199	234	251	c7eafb
Tau			161	209	230	a1d1e6
Børglund			179	196	202	b3c4ca
Egersund			121	168	189	79a8bd
Vestland			132	204	241	84ccf1
Sandnes			77	190	238	4dbeee

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
Bryne			0	116	178	0074b2
Dunlin Group equivalent			77	134	189	4d86bd
Fjerritslev			49	50	131	313283
Stafjord Group equivalent			0	61	117	003d75
Gassum			245	232	242	f5e8f2
Hegre			178	130	185	b282b9
Alke			201	140	197	c98cc5
Skagerrak			232	188	216	e8bcd8
Smith Bank			228	141	187	e48dbb
Zechstein			246	141	118	f68d76
Shearwater salt (informal)			226	192	183	e2c0b7
Turbot anhydrite (informal)			223	128	109	df806d
Halibut carbonate (informal)			185	128	108	b9806c
Kupferschiefer			254	230	211	fee6d3
Rotliegendes			148	94	83	945e53
Auk (informal)			223	128	109	df806d
Fraserburgh			185	128	108	b9806c
Inge volcanics			189	81	66	bd5142

6.1.12 Norsk-danske basseng (Dansk subbasseng)

6.1.12 Norwegian Danish basin (Danish Sub-basin)

Havbunn		117	190	233	75bee9
Seabed					
Nordland		255	222	47	ffde2f
Gram		255	242	235	fff2eb
Hodde		255	237	179	ffedb3
Odderup		255	245	121	fff579
Arnum		255	242	0	fff200
Ribe		255	222	47	ffde2f
Vejlefjord		255	236	205	ffecd
Branden		253	209	176	fd1b0
Viborg mbr		255	206	113	ffce71
Grundfor mbr		210	171	95	d2ab5f
Søvind		226	172	139	e2ac8b
Lillebælt		253	185	19	fdb913
Røsnæs		246	139	31	f68b1f
Knutshoved		187	127	50	bb7f32
Værumer		226	172	139	e2ac8b
Fur		246	139	31	f68b1f
Ølst		253	185	19	fdb913
Haslund		242	212	144	f2d490

	<i>Gr/Gp</i>	<i>Fm</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
Holmehus			187	127	50	bb7f32
Kertminde			206	131	45	ce832d
Lellinge			122	82	57	7a5239
Shetland			175	212	108	af46c
Hidra			0	138	80	008a50
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfd9c9
Vedsted			179	193	53	b3c135
Skagen			0	143	130	008f82
Boknfjord			171	225	250	abe1fa
Fredrikshavn mbr			222	240	233	def0e9
Borglum			199	234	251	c7eafb
Haldager			132	204	241	84ccf1
Flyvbjerg			121	168	189	79a8bd
Haldager sand			77	190	238	4dbeee
Fjerritslev			49	50	131	313283
Mors			223	195	222	dfc3de
Gassum			245	232	242	f5e8f2
Vinding			226	183	178	e2b7b2
Alke			201	140	197	c98cc5
Skagerrak			232	188	216	e8bcd8
Jylland			178	130	185	b282b9
Oddesund			189	124	181	bd7cb5
Tønder			156	65	152	9c4198
Lolland			215	88	137	d75889
Falster			240	103	166	f067a6
Ørslev			208	24	116	d01874
Bacton			160	93	165	a05da5
Bunter sandstone			155	149	201	9b95c9
Bunter shale			110	102	152	6e6698
Zechstein			246	141	118	f68d76
Kupferschiefer			254	230	211	fee6d3
Rotliegendes			148	94	83	945e53

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
6.1.13 Sentraltrauet (nordlige del)						
6.1.13 Central trough (northern part)						
Havbunn Seabed			117	190	233	75bee9
Nordland			255	222	47	ffde2f
Naust (informal)			255	251	204	ffffbcc
Utsira			255	245	121	fff579
Hordaland			253	198	146	fdc692
Vade			255	236	205	ffecccd
Lark (informal)			255	206	113	ffce71
Rogaland			250	166	26	faa61a
Balder			226	172	139	e2ac8b
Forties			209	163	44	d1a32c
Sele			246	139	31	f68b1f
Lista			242	212	144	f2d490
Andrew			187	127	50	bb7f32
Vidar			209	163	44	d1a32c
Våle			122	82	57	7a5239
Shetland			175	212	108	afdf46c
Ekofisk			230	240	205	e6f0cd
Tor			234	235	134	eaeb86
Hod			146	155	61	929b3d
Blodøks			115	193	103	73c167
Hidra			0	138	80	008a50
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfdfc9
Ran sst unit			104	176	170	68b0aa
Sola			154	194	147	9ac293
Tuxen			235	235	124	ebef7c
Åsgard			0	143	130	008f82
Tyne			171	225	250	abe1fa
Mandal			0	101	87	006557
Farsund			222	240	233	def0e9
Eldfisk			161	209	230	a1d1e6
Haugesund			121	168	189	79a8bd
Ula			199	234	251	c7eafb
Vestland			132	204	241	84ccf1
Sandnes			77	190	238	4dbeee
Bryne			0	116	178	0074b2
Dunlin Group equivalent			77	134	189	4d86bd

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
Fjerritslev			49	50	131	313283
Statfjord Group equivalent			0	61	117	003d75
Gassum			245	232	242	f5e8f2
Hegre			178	130	185	b282b9
Skagerrak			232	188	216	e8bcd8
Bunter sandstone			155	149	201	9b95c9
Smith Bank			228	141	187	e48dbb
Zechstein			246	141	118	f68d76
Shearwater salt (informal)			226	192	183	e2c0b7
Turbot anhydrite (informal)			223	128	109	df806d
Halibut carbonate (informal)			185	128	108	b9806c
Argyll carbonate member (informal)			250	190	175	fabeaf
Kupferschiefer			254	230	211	fee6d3
Rotliegendes			148	94	83	945e53
Auk			223	128	109	df806d
Fraserburgh			185	128	108	b9806c
Inge volcanics			189	81	66	bd5142

6.1.14 Sentraltrauet (sørlige del)

6.1.14 Central trough (southern part)

Havbunn			117	190	233	75bee9
Seabed						
Nordland			255	222	47	ffde2f
Hordaland			253	198	146	fdc692
Vade			255	236	205	ffecccd
Rogaland			250	166	26	faa61a
Balder			226	172	139	e2ac8b
Lista			242	212	144	f2d490
Våle			122	82	57	7a5239
Shetland			175	212	108	afd46c
Hidra			0	138	80	008a50
Cromer Knoll			104	200	198	68c8c6
Rødby			207	223	201	cfdfc9
Ran sst unit			104	176	170	68b0aa
Sola			154	194	147	9ac293
Tuxen			235	235	124	ebeb7c
Åsgard			0	143	130	008f82
Leekleddet			0	101	87	006557
Humber			171	225	250	abe1fa
Farsund			222	240	233	def0e9
Vyl			199	234	251	c7eafb

	Gr/Gp	Fm	R	G	B	html
Poul			161	209	230	a1d1e6
Lola			121	168	189	79a8bd
Heno			87	139	167	578ba7
Vestland			132	204	241	84ccf1
Bryne			0	116	178	0074b2
Fjerritslev			49	50	131	313283
Penarth			250	191	178	fabfb2
Haisborough			178	130	185	b282b9
Triton			232	188	216	e8bcd8
Dudgeon			156	65	152	9c4198
Dowsing			228	141	187	e48dbb
Alke			201	140	197	c98cc5
Bacton			160	93	165	a05da5
Bunter sandstone			155	149	201	9b95c9
Bunter shale			110	102	152	6e6698
Zechstein			246	141	118	f68d76
Kupferschiefer			254	230	211	fee6d3
Rotliegendes			148	94	83	945e53

6.1.15 Generelle farger

6.1.15 General colours

Base Cretaceous unconformity (BCU)			127	198	78	7fc64e
Grey beds			187	176	163	bbb0a3
Red beds			223	152	129	df9881
Upper salt			250	191	189	fabfbf
Lower salt			247	159	155	f79f9b

6.1.16 Biosoner

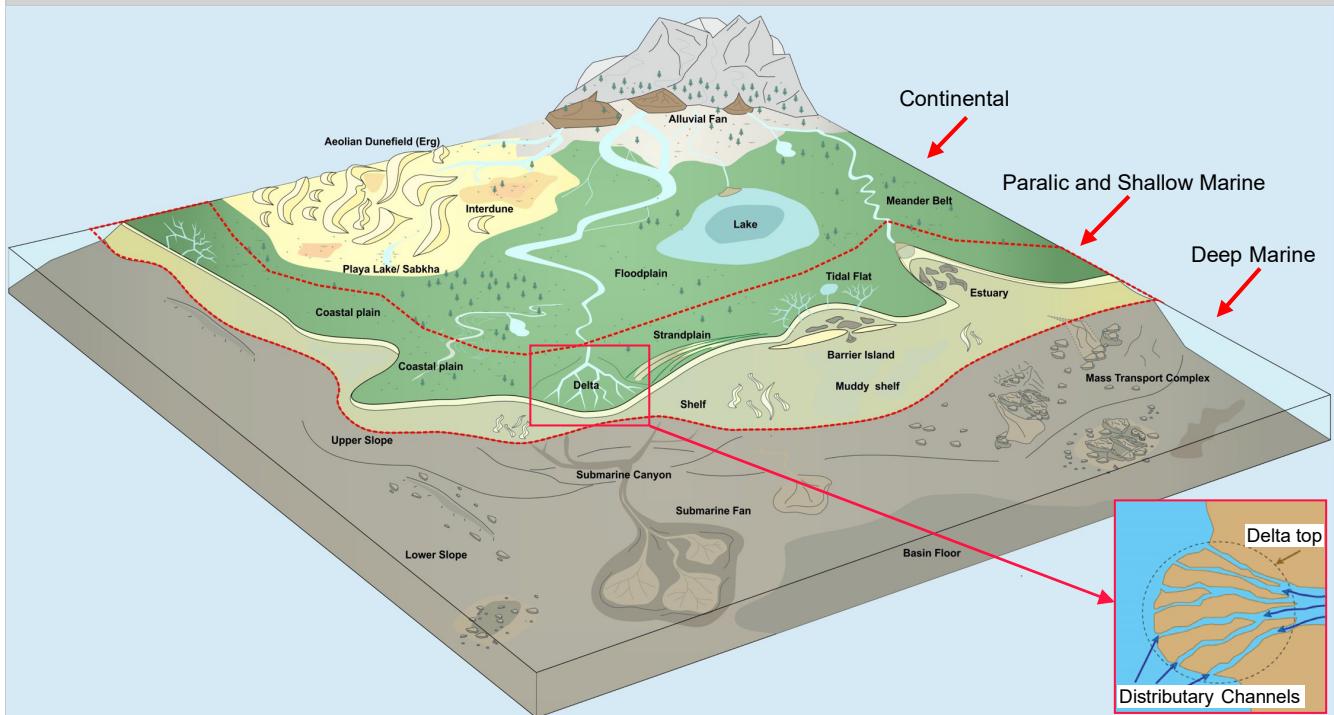
6.1.16 Biozones

Cretaceous sequence		Colour codes							
		H	S	B	R	G	B		
K6			63	84	87	215	223	35	d7df23
K5			155	70	59	45	150	106	2d966a
K4			113	26	66	130	169	125	82a97d
K3			60	46	92	235	235	126	ebcb7e
K2			71	40	89	210	226	136	d2e288
K1			175	41	69	104	176	170	68b0aa

6.2 Standarder for avsetningsmiljø

6.2 Depositional environment standards - all GDEs

6.2.1 Siliciclastic Geological Depositional Environments (GDE). Example of the hierachic subdivision



	R	G	B	html
6.2.2 Gross depositional environment - continental				
1st tier. Gross depositional environment				
Alpine				
Alpine	172	137	0	ac8900
Lowland				
Lowland	111	138	69	6f8a45
2nd tier. Depositional environment				
Alluvial				
Alluvial	179	242	0	b3f200
Erg				
Erg	248	203	173	f8cbad
Lacustrine (Lake)				
Lacustrine (Lake)	197	207	218	c5cfda
3rd tier. Subenvironment				
Alluvial fan				
Alluvial fan	242	220	219	f2dcdb
Alluvial plain				
Alluvial plain	220	170	170	dcaaaa
Fluvial				
Fluvial	197	133	144	c58590
Incised valley (alluvium constrained)				
Incised valley (alluvium constrained)	194	186	187	c2bab
Incised valley (bedrock constrained)				
Incised valley (bedrock constrained)	168	150	152	a89698
Incised valley (undifferentiated)				
Incised valley (undifferentiated)	168	136	142	a8888e
Overbank				
Overbank	146	208	80	92d050
Dune complex				
Dune complex	248	203	173	f8cbad
Sandsheet				
Sandsheet	228	223	173	e4dfad
Interdune				
Interdune	228	203	173	e4cbad
Sabkha				
Sabkha	252	199	252	fcc7fc
Lacustrine				
Lacustrine	197	207	218	c5cfda
Lacustrine delta				
Lacustrine delta	140	190	240	8cbef0
Lacustrine non deltaic shoreline				
Lacustrine non deltaic shoreline	167	175	184	a7afb8

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.2.3 Paralic and shallow marine				
1st tier. Depositional environment				
Shelf/paralic and shallow marine		225	225	225
				ffe1e1
2nd tier. Depositional environment				
Delta (<i>undifferentiated</i>)	255	102	51	ff6633
Estuary (<i>undifferentiated</i>)	255	153	102	ff9966
Tide-dominated coast (<i>undifferentiated</i>)	204	102	51	cc6633
Barrier island (<i>undifferentiated</i>)	255	225	20	ffe114
Shoreface (<i>undifferentiated</i>)	204	102	51	cc6633
Shelf (<i>undifferentiated</i>)	225	225	225	e1e1e1
Fluvio-deltaic	255	155	50	ff9b32
Wave-influenced delta	255	170	90	ffaa5a
Tide-influenced delta	255	155	130	ff9b82
Tide-dominated delta	204	150	75	cc964b
Wave-dominated delta	243	92	75	f35c4b
Tide-dominated estuary	255	200	180	ffc8b4
Wave-dominated estuary	255	242	161	fff2a1
Tidal shoreline-non deltaic	204	120	30	cc781e
Wave-influenced tidal shoreline	204	180	110	ccb46e
Tide-influenced barrier island	255	230	110	ffe66e
Bay	148	173	182	94adb6
Fluvial-influenced shoreface	204	224	71	cce047
Tide-influenced shoreface	204	244	91	ccf45b
3rd tier. Subenvironment				
Delta front		75	115	75
Delta top		118	147	80
Prodelta		217	217	162
Fan delta	0	102	51	006633
Estuary central basin	160	75	40	a04b28
Supra-tidal	255	171	47	ffab2f
Inter-tidal	255	212	75	ffd44b
Sub-tidal	255	224	122	ffe07a
Barrier complex	255	225	20	ffe114
Barrier inlet	255	102	0	ff6600
Lagoon	140	190	240	8cbef0
Interdistributary bay	51	102	102	336666
Bay head	255	171	47	ffab2f
Backshore	169	201	109	a9c96d
Coastal plain	225	250	180	e1fab4
Foreshore	242	242	58	f2f23a
Shoreface	204	102	51	cc6633
Shelf	255	255	255	ffffff
Offshore transition zone	217	217	190	d9d9be
Offshore	172	137	0	ac8900

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>	
6.2.4 Deep marine					
1st tier. Gross depositional environment					
Deep marine/slope		175	175	175	afafaf
Deep marine/basin floor		125	125	125	7d7d7d
2nd tier. Depositional environment					
Upper slope		204	204	204	cccccc
Lower slope		179	179	179	b3b3b3
Slope apron		125	125	125	7d7d7d
Ponded basin		102	102	102	666666
Injectite		204	51	0	cc3300
Shelf edge		173	160	117	ada075
Basin floor		125	125	125	7d7d7d
3rd tier. Subenvironment					
Overbank	146	208	80	92d050	
Canyon	92	92	0	5c5c00	
Shelf incised canyon	51	51	0	333300	
Contourite	175	95	25	af5f19	
Channel complex	215	180	0	d7b400	
Erosional channel complex	215	180	0	d7b400	
Leveed channel complex	204	153	51	cc9933	
Structurally confined channel complex	207	170	99	cfaa63	
Weakly confined channel complex	215	200	150	d7c896	
Lobe complex	102	102	51	666633	
Semi confined lobe complex	153	153	51	999933	
Confined lobe complex	153	153	102	999966	
Mass transport complex	102	153	102	669966	
Submarine fan	102	102	51	666633	
Perched lobe complex	172	137	0	ac8900	
Ponded lobe complex	111	83	3	6f5303	
Injectite complex	204	51	0	cc3300	
Shelf edge delta	173	160	117	ada075	
Pelagic	125	125	125	7d7d7d	
Hemipelagic	111	83	3	6f5303	

		<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.3 Bergartstyper					
6.3 Rock types					
6.3.1 Epiklastiske bergarter					
6.3.1 Epiclastic rocks					
Konglomerat <i>Conglomerate</i>		255	193	0	ffd100
Sedimentær breksje <i>Sedimentary breccia</i>		255	193	0	ffd100
Sandstein <i>Sandstone</i>		255	247	143	fff78f
Siltstein <i>Siltstone</i>		179	212	84	b3d454
Slamstein <i>Mudstone</i>		31	180	108	1fb46c
Leirstein <i>Claystone</i>		101	167	64	65a740
Skifrig siltstein <i>Fissile siltstone</i>		179	212	84	b3d454
Skifrig slamstein <i>Fissil mudstone</i>		31	180	108	1fb46c
Skifrig leirstein <i>Shale</i>		136	112	0	887000
Grey silty clay		197	179	115	c5b373
6.3.2 Karbonatbergarter					
6.3.2 Carbonate rocks					
Kalkstein <i>Limestone</i>		0	165	203	00a5cb
Dolomittisk kalkstein <i>Dolomitic limestone</i>		0	155	219	009bdb
Dolomittstein <i>Dolostone</i>		54	17	99	361163
Kalkh. dolomittstein <i>Calcareous dolostone</i>		115	173	222	73adde
Kritt <i>Chalk</i>		0	181	214	00b5d6
Mergel <i>Marl</i>		98	200	206	62c8ce
Koraller <i>Spiculities</i>		214	133	137	d68589
6.3.3 Evaporittbergarter					
6.3.3 Evaporitic rocks					
Gips <i>Gypsum</i>		241	119	170	f177aa
Anhydritt <i>Anhydrite</i>		241	119	170	f177aa
Gips/Anhydritt <i>Gypsum/Anhydrite</i>		241	119	170	f177aa
Steinsalt <i>Halite</i>		246	160	169	f6a0a9
Salt generelt <i>Salt</i>		246	160	169	f6a0a9

		<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.3.4 Kull					
6.3.4 Coal					
Kull <i>Coal</i>			0	0	000000
Brun kull <i>Brown coal</i>			76	75	57
6.3.5 Magmatiske bergarter					
6.3.5 Magmatic rocks					
Vulkanske bergarter <i>Volcanic rocks</i>					
Vulkanske bergarter generelt <i>Volcanic rocks</i>			255	50	50
Dypbergarter <i>Plutonic rocks</i>					
Dypbergarter generelt <i>Intrusive (plutonic) rocks</i>			251	184	141
Silisiske dypbergarter/sills <i>Silicic plutonic rocks</i>			240	81	70
Mafiske dypbergarter <i>Mafic plutonic rocks</i>			128	69	0
Ooze			119	110	85
Gangbergarter <i>Dykes and sills</i>					
Gangbergarter generelt <i>Dykes and sills</i>			75	57	0
6.3.6 Metamorfiske bergarter					
6.3.6 Metamorphic rocks					
Metamorfiske bergarter generelt <i>Metamorphic rocks</i>			245	127	51
6.3.7 Kombinerte symboler					
6.3.7 Combined symbols					
Tuffit <i>Tuffitt</i>			211	128	181
Bitumerik <i>Bitumenous</i>			235	220	175
Tuffit og Bitumenrik kombineres med symboler for andre bergarter f eks for leirstein <i>Tuffitt and Bitumenous to combine with symbols for other rocks, i e claystone</i>					

		<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.4 Vanndyp					
6.4 Water depths					
Vanndyp 0 - 200 m <i>Water depth 0 - 200 m</i>		157	214	237	9dd6ed
Vanndyp 200 - 300m <i>Water depth 200 - 300m</i>		138	199	235	8ac7eb
Vanndyp 300 - 500m <i>Water depth 300 - 500m</i>		114	179	232	72b3e8
Vanndyp 500-1000m <i>Water depth 500-1000m</i>		64	145	227	4091e3
Vanndyp 1000-1500m <i>Water depth 1000-1500m</i>		33	118	217	2176d9
Vanndyp 1500-2000m <i>Water depth 1500-2000m</i>		32	94	201	205ec9
Vanndyp 2000-2500m <i>Water depth 2000-2500m</i>		32	73	186	2049ba
Vanndyp 2500-3000m <i>Water depth 2500-3000m</i>		28	55	176	1c37b0
Vanndyp >3000m <i>Water depth >3000m</i>		23	40	166	1728a6
6.5 Tektoniske elementer					
6.5 Tectonic elements					
Grunt basseng <i>Shallow basin</i>		196	229	249	c4e5f9
Dypt basseng <i>Deep basin</i>		0	165	203	00a5cb
Plattform og terrasse <i>Platform and terrace</i>		0	171	101	00ab65
Høyde <i>High</i>		255	209	0	ffd100
Shelf		225	235	207	e1ebcf
Slope/shelf		177	187	47	b1bb2f
Basin floor		93	129	60	5d813c
Cenozoic high		255	255	115	ffff73
Volcanic rocks		255	50	50	ff3232
Upper crust		179	179	179	b3b3b3
Middle crust		199	178	153	C7B299
Lower crust		128	110	100	806E64
LCB (Lower crystal body)		255	0	255	806E64
Mantle rock		170	170	225	AAAAFF

				<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>				
6.6 Tilleggsfarger								<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
		Back-ground	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>	45° stripe	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
Humid terrestrial shales			136	112	0	887000	2pkt	117	190	223	75bee9
Arid terrestrial shales			207	198	153	cfc699					
Lacustrine			101	167	64	65a740					
Alluvial fans			255	247	143	fff78f	2pkt	179	212	84	b3d454
Marine shales and mudstone			136	112	0	887000	2pkt	77	180	108	4db46c
Organic rich shale			184	169	102	b8a966					
Extrusives			208	162	203	d0a2cb					
Hiatus			255	255	255	ffffff					
URU Upper regional unconformity			190	190	190	bebebe					
6.7 Seismisk fasieskart											
6.7 Seismic facies map											
Skjell- og haugformet refleksjonsmønster <i>Mounded and draped reflection pattern</i>							255	200	51	ffc833	
Prograderende refleksjonsmønster <i>Prograding reflection pattern</i>							164	153	140	a4998c	
Pålapp og fyllrefleksjonsmønster <i>Onlap and fill reflection pattern</i>							212	231	176	d4e7b0	
Parallelt og divergent refleksjonsmønster <i>Parallel and divergent reflection pattern</i>							179	145	10	b3910a	
Stratigrafisk brudd (kondensering mest sannsynlig) <i>Stratigraphic break (condensed section most probable)</i>							241	119	170	f177aa	
Erosjon <i>Erosion</i>							226	0	124	e2007c	
Øvre del av sekvensen/ enheten er erodert <i>Upper part of the sequence/unit is eroded</i>											
6.8 Risk											
6.8 CRS											
High							255	190	190	ffbebe	
Moderate							255	255	115	ffff73	
Low							211	255	190	d3ffbe	

		<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.9 Modningsgrad					
6.9 Maturity level					
Karbonatbergarter					
Carbonate rocks					
Umoden, ingen hydrokarbondannelse <i>Immature, no hydro-carbon generation</i>		210	202	193	d2cac1
Umoden -tidlig gass <i>Immature, early gas</i>		255	247	143	fff78f
Tidlig olje <i>Early oil</i>		0	102	0	006600
Olje <i>Oil</i>		2	219	0	02db00
Olje/våt gass <i>Oil/wet gas</i>		98	200	206	62c8ce
Våt gass/tørr gass <i>Wet gas /dry gas</i>		241	119	170	f177aa
Tørr gass <i>Dry gas</i>		255	0	0	ff0000
Overmoden <i>Postmature</i>		176	63	151	b03f97
6.9.1 Transformation ratio					
6.9.1 Transformation ratio					
Kerogen type II					
0-15	Immature	210	202	193	d2cac1
15-35	Early oil	0	102	0	006600
35-60	Main oil	2	219	0	02db00
60-80	Oil and gas	98	200	206	62c8ce
80-98	Gas	255	0	0	ff0000
99-100	Postmature	176	63	151	b03f97
Kerogen type III					
0-20	Immature	210	202	193	d2cac1
20-60	Wet gas	241	119	170	f177aa
60-98	Gas	255	0	0	ff0000
98-100	Postmature	176	63	151	b03f97
6.9.2 Easy %RO					
6.9.2 Easy %RO					
Kerogen type II					
0.55	Immature	210	202	193	d2cac1
0.55-0.65	Early oil	0	102	0	006600
0.65-0.9	Main oil	2	219	0	02db00
0.9-1.35	Late oil (oil/wet gas)	98	200	206	62c8ce
1.35-2.0	Wet gas/condensate	241	119	170	f177aa
2.0-3.99	Dry gas	255	0	0	ff0000
4.0	Postmature	176	63	151	b03f97

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.10				
6.10 SR richness and quality				
6.10.1				
6.10.1 Source rock richness for clastic source rocks				
(after Coopes, 1985; Cornford; 1998, and Peters et al., 2005)				
No source rock: 0-0.5 wt% TOC	210	202	193	d2cac1
Poor source rock: 0.5-1 wt% TOC	255	0	0	ff0000
Fair source rock: 1-2 wt% TOC	241	119	170	f177aa
Good source rock: 2-4 wt% TOC	98	200	206	62c8ce
Very good source rock: 4-12 wt% TOC	0	102	0	006600
Excellent source rock: 12-50 wt% TOC	2	219	0	02db00
Coal: >50 wt% TOC	0	0	0	000000
6.10.2				
6.10.2 Source rock richness for carbonate source rocks				
(after Coopes, 1985; Cornford; 1998, and Peters et al., 2005)				
No source rock: 0-0.3 wt% TOC	210	202	193	d2cac1
Poor source rock: 0.3-0.5 wt% TOC	255	0	0	ff0000
Fair source rock: 0.5-1 wt% TOC	241	119	170	f177aa
Good source rock: 1-2 wt% TOC	98	200	206	62c8ce
Very good source rock: 2-6 wt% TOC	0	102	0	006600
Excellent source rock: >6 wt% TOC	2	219	0	02db00
Coal: >50 wt% TOC	0	0	0	000000
6.10.3				
6.10.3 Source rock quality, based on Hydrogen Index				
(after Cornford 1998)				
Inert: <50 mg HC/g TOC	210	202	193	d2cac1
Gas prone: 50-200 mg HC/g TOC	255	0	0	ff0000
Gas and oil prone: 200-300 mg HC/g TOC	98	200	206	62c8ce
Oil prone: >300 mg HC/g TOC	2	219	0	02db00
6.11 Grunnelementer				
6.11 Basic elements				
Predevonske bergarter <i>Predevonian rocks</i>	240	81	70	f05146
Havbunnsskorpe <i>Oceanic crust/ consolidated crust</i>	203	153	255	cb99ff
Landområder <i>Land area</i>	252	200	171	fcc8ab
Grunnfjell <i>Basement</i>	206	49	49	ce3131

		R	G	B	html
6.12 Hydrokortontype					
6.12 Hydrocarbon type					
Olje Oil		2	219	0	02db00
Kondensat Condensate		255	190	232	ffbee8
Gass Gas		255	0	0	ff0000
Olje/gass Oil/gas		2 255	219 0	0 0	02db00 ff0000
Gass/kondensat Gas/condensate		255 255	0 190	0 232	ff0000 ffbee8
Gas hydrates		176	63	151	b03f97
Hydrokarboner Hydrocarbons		255	203	5	ffcb05
Unknown		96	131	168	6083a8
6.12.1 Shows					
6.12.1 Shows					
Proven oil zone		0	153	0	009900
Oil shows		0	255	0	00ff00
Oil traces		230	255	230	e6ffe6
Proven oil & gas zones		153	51	0	993300
Oil and gas shows		204	153	0	cc9900
Proven gas zone		255	0	0	ff0000
Gas shows		255	128	128	ff8080
Gas traces		255	230	230	ffe6e6
No shows		204	204	204	cccccc
Petroleum proximity		178	236	255	b2ecff
Contamination		255	255	0	ffff00
Unsampled section		248	182	140	f8b68c
6.12.2 CO₂					
6.12.2 CO₂					
CO ₂		210	189	102	cdbd66

		<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.13 Prospekt					
6.13 Prospect					
Prospekt <i>Prospect</i>		255	255	0	ffff00
Prospektmulighet <i>Lead</i>		245	132	31	f5841f
Minimum mengde Min (P90) <i>Minimum amount</i>		251	170	41	fbaa29
Forventet mengde <i>Expected amount Mean</i>		255	255	0	ffff00
Maksimum mengde Max (P10) <i>Maximum amount</i>		255	255	190	ffffbe
Dry areas		156	156	156	9c9c9c
Flatflekk <i>Flat spot</i>		255	255	0	ffff00
6.13.1 Prospektrelatert					
6.13.1 Prospect related					
Seal		136	122	112	887a70
SBL receiver		255	242	24	fff218
Juxta position		115	223	255	73dfff
Spillpunkt <i>Spill point</i>		0	197	255	00c5ff
Apex		0	92	230	005ce6
Migration route		241	88	66	f15842
6.14 Blokkstatus					
6.14 Block status					
Tilbuddt areal <i>Offered acreage</i>		190	232	255	bee8ff
		105	230	252	69e6fc
Utlyst areal/utlyste blokker <i>Announced area/announced blocks</i>		255	190	190	ee2d27
Licensing, APA open, stratigraphic		255	190	190	ffbebe
Licensing, APA open, full		230	0	0	e60000
Omsøkt areal <i>Area applied for</i>		238	45	39	ee2d27
Omsøkt areal, stratigrafisk lisens <i>Area applied for, stratigraphic licence</i>		180	0	0	b40000
Lisensbelagte områder <i>Licenced areas</i>		191	191	189	bfbfbf
Seismikkområder <i>Seismic areas</i>		0	0	0	000000
Business areas (units)		255	255	0	fff200
AFEX, Area Fee Exemption		154	198	255	9ac6ff
Area with stratigraphic licensing		198	198	198	c6c6c5
		137	136	135	888887

		R	G	B	html
6.14.1 Arealstatuskart					
6.14.1 Area map					
Åpnet for petroleumsvirksomhet		142	201	122	8ec97a
Åpnet, spesielle ordninger, ref. Meld.St. 10 (2010-2011)		243	231	126	f3e77e
Tildeling i forhåndsdefinerte områder (TFO) <i>Award in predefined areas (APA)</i>		230	0	0	e60000
Antatt grense mot dyphavet for sedimentære bergarter som kan inneholde petroleum		52	52	52	343434
Internasjonal grense (Grense - norsk sokkel ihht Havrettskonvensjonen) <i>International border</i>		170	170	170	aaaaaa
6.15 Metningsgrad					
6.15 Saturation					
God <i>Good</i>		98	194	161	62c2a1
Middels <i>Medium</i>		254	195	87	fec357
Dårlig <i>Poor</i>		245	142	121	f58e79
Normal moderat <i>Normal moderate</i>		254 245	195 142	87 121	fec357 f58e79
6.16 Sekvensstratigrafi					
6.16 Sequence stratigraphy					
(SB1 eller SB2) Sekvensgrense (HTS) Høystand systemrekke <i>(SB1 eller SB2) Sequence boundary</i> <i>(HTS) Høystand systemrekke</i>		251	170	41	fbaa29
(MFS) Maksimum oversvømmelsesflate (CS) Kondensat lagpakke (TST) Transgressiv høystand systemrekke <i>(MFS) Maximum flooding surface</i> <i>(CS) Condensed section</i> <i>(TST) Transgressive høystand systemrekke</i>		0	171	101	00ab65
(TS) Transgressiv overflate (PW) Prograderende kile (TS) Transgressive surface <i>(PW) Prograding wedge</i>		226	0	124	e2007c
(TSFS) Nedlappflate på skråningsvitte (TSFS) Downlap surface on slope fan		128	69	0	804500
(SF) Skråningsvitte (SF) Slope fan		128	69	0	804500
(TBFS) Nedlappflate på bassengbunnvitte (BF) Bassengbunnvitte (TBFS) Downlap surface on basin floor fan <i>(BF) Basin floor fan</i>		86	55	149	563795
(TS) Transgressiv flate (SMST) Sokkelkant systemrekke (TS) Transgressive surface <i>(SMST) Shelf margin systems tract</i>		240	81	70	f05146
Korrelasjoner <i>Correlations</i>		240	81	70	f05146

		R	G	B	html
Reflektorendepunkter <i>Reflection terminations</i>		0	155	219	20419a
Parasekvensflate <i>Parasequence surface</i>		104	32	125	68207d
Karbonatdominerende facies <i>Carbonate prone facies</i>		32	65	154	20419a
Sand-dominerende facies (transgressiv pro-graderende) eller kanal-sandhauger (bestående vesentlig av sand) <i>Sandprone facies (transgressive, prograding) and channel sand (sand prone mounds)</i>		255	247	143	fff78f
Dalfyll <i>Incised vallyfill</i>		241	119	170	f177aa

6.17 Fargeskala for permeabilitetskart

6.17 Colour scale for permeability maps

	117	26	27	751a1b
	126	27	33	7e1b21
	150	77	19	964d13
	201	94	40	c95e28
	188	152	92	bc985c
	245	127	51	f57f33
	251	170	41	fbaa29
	255	200	51	ffc833
	255	238	0	ffee00
	255	247	143	fff78f

		R	G	B	html
6.18 Fargeskala for flateformkart, tid dyp, mektighets-, tykkelses- og tidsdifferansekart					
6.18 Colour scale for structural time, depth, isopach, isochore, and isochrone maps					
		255	3	87	ff0357
		255	38	56	ff2638
		255	70	28	ff461c
		255	106	13	ff6a0d
		255	140	0	ff8c00
		255	179	0	ffb300
		255	208	0	ffd000
		255	238	0	ffee00
		255	251	0	ffffb00
		238	255	0	eeff00
		204	255	0	ccff00
		162	237	0	a2ed00
		120	212	0	78d400
		79	173	2	4fad02
		49	158	27	319e1b
		16	161	55	10a137
		4	189	87	04bd57
		0	224	127	00e07f
		0	217	166	00d9a6
		0	196	214	00c4d6
		0	149	255	0095ff
		0	102	255	0066ff
		41	52	255	2934ff
		81	33	255	5121ff
		115	0	255	7300ff
		153	0	255	9900ff
		187	0	255	bb00ff
		225	0	255	e100ff

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.19 Fargeskala for porøsitetskart				
6.19 Colour scale for porosity maps				
	255	247	143	fff78f
	255	244	101	fff465
	255	238	0	ffee00
	255	209	0	ffd100
	255	200	51	ffc833
	251	170	41	fbaa29
	245	127	51	f57f33
	225	125	28	e17d1c
	244	120	48	f47830
	238	48	79	ee304f
	246	160	169	f6a0a9
	241	119	170	f177aa
	225	42	145	e12a91
	165	76	157	a54c9d
6.20 Fargeskala for netto/bruttokart				
6.20 Colour scale for net/gross maps				
	0	164	121	00a479
	0	174	142	00ae8e
	31	180	108	1fb46c
	111	192	93	6fc05d
	157	206	107	9dce6b
	179	212	84	b3d454
	216	225	85	d8e155
	225	229	88	e1e558
	212	231	176	d4e7b0
	255	238	0	ffee00
	255	247	143	fff78f

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
	255	0	0	ff0000
	255	51	0	ff3300
	255	81	0	ff5100
	255	102	0	ff6600
	244	128	0	ff8000
	255	149	0	ff9500
	255	170	0	ffaa00
	255	195	0	ffc300
	255	217	0	ffd900
	255	238	0	ffee00
	251	255	25	fbff19
	239	255	59	efff3b
	224	255	84	e0ff54
	207	255	110	cfff6e
	192	255	133	c0ff85
	150	255	175	96ffaf
	125	255	201	7dfffc
	92	255	222	5cffde
	46	255	245	2efff5
	28	240	255	1cf0ff
	43	213	255	2bd5ff
	54	188	255	36bcff
	59	160	255	3ba0ff
	59	137	255	3b89ff
	56	112	255	3870ff
	51	88	255	3358ff
	43	65	255	2b41ff
	33	44	255	212cff

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.22 Fargeskala for vannmetningskart 6.22 Colour scale for water saturation maps				
	196	229	249	c4e5f9
	73	195	241	49c3f1
	97	144	203	6190cb
	0	155	219	009bdb
	0	114	188	0072bc
	32	65	154	20419a
	0	90	170	005aaa
	0	60	114	003c72
	136	73	156	88499c
	104	32	125	68207d

		R	G	B	html
6.23 Fargeskala for amplitudekart					
6.23 Colour scale for amplitude maps					
		255	251	170	ffffbaa
		255	246	85	fff655
		255	242	0	fff200
		251	195	15	fbc30f
		247	148	30	f7941e
		237	28	36	ed1c24
		190	73	29	be491d
		142	119	22	8e7716
		95	164	14	5fa40e
		47	210	7	2fd207
		0	255	0	00ff00
		0	219	32	00db20
		0	166	81	00a651
		4	187	125	04bb7d
		8	209	168	08d1a8
		11	230	212	0be6d4
		15	251	255	0ffbff
		8	213	247	08d5f7
		0	174	239	00aeef
		23	112	193	1770c1
		46	49	146	2e3192
		79	46	145	4f2e91
		113	42	144	712a90
		146	39	143	92278f
		176	26	142	b01a8e
		206	13	141	ce0d8d
		236	0	140	ec008c
		189	10	122	bd0a7a
		142	20	104	8e1468
		94	31	87	5e1f57
		47	41	69	2f2945
		0	51	51	003333

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.24 Fargeskala for magnetisk anomalikart 6.24 Colour scale for magnetic anomaly maps				
	255	207	255	ffccff
	255	160	255	ffa0ff
	255	112	255	ff70ff
	246	56	198	f638c6
	236	0	140	ec008c
	246	0	70	f60046
	255	0	0	ff0000
	255	51	0	ff3300
	255	98	0	ff6200
	255	136	0	ff8800
	255	153	0	ff9900
	255	170	0	ffaa00
	255	183	0	ffb700
	255	196	0	ffc400
	255	221	0	ffdd00
	255	242	0	fff200
	251	255	0	fbff00
	228	255	0	e4ff00
	204	255	0	ccff00
	157	255	0	9dff00
	106	255	0	6aff00
	70	255	32	46ff20
	33	255	63	21ff3f
	46	255	116	2eff74
	46	255	164	2effa4
	36	255	218	24ffda
	28	240	255	1cf0ff
	38	202	255	26caff
	49	165	255	31a5ff
	59	127	255	3b7fff
	48	76	255	304cff
	13	17	255	0d11ff

	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.25 Operatør				
6.25 Operator				
Equinor Petroleum	104	230	252	68e6fc
No operator	241	221	236	f1ddec
Under negotiation	251	184	141	fbb88d
6.26 Strukturelementkart				
6.26 Structural element maps				
6.26.1 Forkastninger og grenser				
6.26.1 Faults and boundaries				
<i>Escarpment</i>	—			
<i>Minor escarpment</i>	---			
<i>Truncation</i>	~~~			
<i>Boundary of lavas/Inner flow'</i>	255	0	197	ff00c5
<i>Continent-ocean boundary (COB)</i>	197	0	255	c500ff
<i>Faults</i>	0	0	0	000000
<i>Erosion line</i>	255	0	0	ff0000
<i>Oceanic magnetic anomaly</i>	115	255	223	73ffdf
<i>Other geological boundaries</i>	230	0	169	e600a9
<i>Subcrop of base Cretaceous below Quarternary</i>	230	76	0	e64c00
<i>Subcrop of top Basement below Quarternary</i>	0	92	230	005ce6
6.26.2 Domes				
6.26.2 Domes				
<i>Domes</i>	255	249	176	ffff9b0
<i>Helland-Hansen-hvelvet</i>	211	255	190	d3ffbe
<i>Modgunnhvelvet</i>	232	190	255	e8beff
<i>Naglfardomen</i>	190	210	255	bed2ff
<i>Ormen Lange-domen</i>	255	255	190	ffffbe
<i>Vemadomen</i>	255	167	127	ffa77f

		<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.26.3 Strukturelementer					
6.26.3 Structural elements					
Seabed		117	190	233	75bee9
Domes		255	249	176	fff9b0
Cretaceous high		224	255	140	e0ff8c
Deep Cretaceous basin		183	219	76	b7db4c
Marginal volcanic high		204	153	255	cc99ff
Volcanics		204	204	255	ccccff
Erosion		249	193	211	f9c1d3
Platform		183	220	255	b7dcff
Pre-Jurassic basin in platform		220	226	232	dce2e8
Palaeozoic high in platform		148	148	148	949494
Shallow Cretaceous basin in platform		125	190	254	7dbefe
Terraces and intra-basinal elevations		132	194	163	84c2a3
Oceanic crust / consolidated crust		203	153	255	cb99ff

		<i>Back-ground</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>	<i>45° stripe</i>	<i>R</i>	<i>G</i>	<i>B</i>	<i>html</i>
6.27 Andre symbol											
6.27 Other symbols											
OWC oil-water contact	- - -	dash gap 4 pt	2	219	0	ff0000	illustrator graphic style. Black line 1.5 pt, red line 1 pt.				
GWC gas-water contact	- - -	dash gap 4 pt	255	0	0	02db00	illustrator graphic style. Black line 1.5 pt, green line 1 pt.				
CSEM towline	—		0	169	230	00a9e6					
CSEM receiver	●		0	169	230	00a9e6					
Seismic line/ Seismic profile Geoseismic profile	—		0	112	255	0070ff					
Well correlation	—		240	84	70	f05446					

6.28 Symboler for bassengtektonisk stratigrafi

6.28 Symbols for basintectonic stratigraphy

Potential reservoirs		R	G	B	html					
Terrestrial clastics /red beds		255	208	0	ffd000					
Shallow marine clastics		252	237	98	fced62					
Deep marine clastics		255	247	180	fff7b4					
Tectonic event symbols										
Tectonic episode major		255	255	255	ffffff					
Tectonic episode moderate		255	255	255	ffffff					
Extension		153	217	232	99d9e8					
Compression		245	175	175	f5afaf					
Halokinesis diapirism		125	188	89	7dbc59					
Strike or oblique slip										
Regional uplift		199	95	42	c75f2a					
Igneous activity		247	50	63	f7323f					
Source symbols										
Proven major source rock - high impact discoveries		119	146	60	77923c					
Proven source rock - medium / small discoveries		169	215	155	c4d79b					
Speculative source rock		235	240	222	ebf0de					
	Back-ground	R	G	B	html					
		45° stripe	R	G	B	html				
Reservoir symbols										
Proven terrestrial clastic reservoir		255	208	0	ffd000					
Proven margin to shallow marine clastic reservoirs		252	237	98	fced62					
Expected margin to shallow marine clastic reservoirs		255	255	255	ffffff	2.5 pkt + 3 pkt	252	237	98	fced62
Proven deep-marine clastic reservoirs		255	247	180	fff7b4					
Expected deep-marine clastic reservoirs		255	255	255	ffffff	2.5 pkt + 3 pkt	255	247	180	fff7b4
Proven carbonate reservoirs		92	195	240	5cc3f0					
Expected carbonate reservoirs		255	255	255	ffffff	3 pkt	92	195	240	5cc3f0
Regional seal		255	255	255	ffffff	3 pkt	220	220	220	dcdcdc
Trap		254	219	167	fedba7					
Critical moment		227	0	27	e3001b					

7.

Vedlegg/Appendix



7.1 Liste over tillatte karttyper

7.1 List of accepted map types

Grunnlagskart	Basic maps
Aktivitetskart	<i>Activity map</i>
Lokasjonskart	<i>Location map</i>
Underlagskart	<i>Base map</i>
Vanndypskart	<i>Bathymetry map</i>
Datakart	Data maps
Planleggingkart	Planning map
Planlagt borehullslokalitetskart	<i>Planned borehole location map</i>
Planlagt 2D seismisk programkart	<i>Planned 2D seismic program map</i>
Planlagt 3D seismisk programkart	<i>Planned 3D seismic program map</i>
Planlagt seismisk programkart for borestedsundersøkelse	<i>Planned site survey program map</i>
Dekningskart	Coverage maps
Seismisk linjeoversikt kart	<i>Seismic line overview map</i>
Seismisk dekningskart	<i>Seismic data coverage map</i>
Gravimetrisk dekningskart	<i>Gravimetry data coverage map</i>
Magnetometrisk dekningskart	<i>Magnetometry data coverage map</i>
Geofysiske kart	Geophysical maps
Flateformkart, dyp	<i>Depth structure contour map</i>
Flateformkart, tid	<i>Time structure contour map</i>
Mektighetskart	<i>Isopach map</i>
Postert kart	<i>Posted map</i>
Seismisk attributkart	<i>Seismic attribute map</i>
Seismisk kotelukningskart	<i>Seismic closure map</i>
Tidsdifferansekart	<i>Isochron map</i>
Tykkeseskart	<i>Isochore map</i>
Hastighets kart	Velocity maps
Gjennomsnittshastighetskart	<i>Average velocity map</i>
Hastighetsanomalikart	<i>Velocity anomaly map</i>
Intervallhastighetskart	<i>Interval velocity map</i>
Migrasjonshastighetskart	<i>Migration velocity map</i>
Stakkinghastighetskart	<i>Stacking velocity map</i>
Vo-kart	<i>Vo-map</i>
Geologiske kart	Geologic maps
Facieskart	<i>Facies map</i>
Hengkart	<i>Supercrop map</i>
Letemodellkart	<i>Play map</i>
Liggkart	<i>Subcrop map</i>
Paleobreddekart	<i>Paleo -latitude map</i>
Paleografisk kart	<i>Paleogeographic map</i>
Prospektkart	<i>Prospect map</i>
Tektonisk kart	<i>Tectonic map</i>
Strukturelementkart	<i>Structural element map</i>

Reservoarkart	Reservoir maps
Hydrokarbonarealkart	<i>Hydrocarbon area map</i>
Hydrokarbonkolonnekart	<i>Hydrocarbon column map</i>
Kart over brutto hydrokarbonførende kolonne for olje/gass	<i>Gross reservoir thickness map for oil/gas</i>
Kart over netto hydrokarbonførende kolonne for olje/gass	<i>Net reservoir thickness map for oil/gas</i>
Metningskart Netto-/bruttokart	<i>Saturation map net/gross map</i>
Permeabilitetskart	<i>Permeability map</i>
Porøsitetskart	<i>Porosity map</i>
Reservoarparameterkart	<i>Reservoir parameter map</i>
Geokjemiske kart	Geochemical maps
Migrasjonskart	<i>Migration map</i>
Modningskart	<i>Maturation map</i>
Gravimetriske kart	Gravity maps
Bougueranomalikart	<i>Bouguer gravity map</i>
Friluftsanomalikart	<i>Free air gravity map</i>
Magnetometriske kart	Magnetometry maps
Kart over magnetfelt redusert til polen	<i>Map of magnetic field reduced to the pole</i>
Magnetisk anomalikart	<i>Magnetic anomaly field map</i>
Totalmagnetfeltskart	<i>Total magnetic field map</i>

7.2 Engelske forkortelser for litologiske beskrivelser

7.2 English abbreviations for lithological descriptions

Word	Abbreviation
A	
about	abt
above	ab
absent	abs
abundant	abd
acicicular	acic
agglomerate	Aglm
aggregate	Agg
algae, algal	Alg, alg
allochem	Allo
altered	alt
alternating	altg
ammonite	Amm
amorphous	amor
amount	amt
and	&
angular	ang
anhedral	ahd
Anhydrite (-ic)	Anhy, anhy
anthracite	Anthr
aphanitic	aph
appears	ap
approximate	aprx
aragonite	Arag
arenaceous	aren
argillaceous	arg
Arkose (-ic)	Ark, ark
as above	a.a.
Asphalt (ic)	Asph, asph
assemblage	Assem

Word	Abbreviation
B	
associated	assoc
at	@
authigenic	authg
average	Av, av
Band (-ed)	Bnd, bnd
Basalt (-ic)	Bas, bas
basement	Bm
Become (-ing)	bcm
Bed (-ed)	Bd, bd
bedding	Bdg
Bentonite (-ic)	Bent, bent
Bitumen (-inous)	Bit, bit
bioclastic	biocl
Bioherm (-al)	Bioh, bioh
biomicrite	Biom
biosparite	Biosp
Biostrom (~al)	Biost, biosc
biotite	Biot
birdseye	Bdeye
Black (-ish)	blk, blksh
blade(-ed)	Bld, bld
blocky	blky
Blue (-ish)	bl, blsh
Bored (-ing)	Bor, bor
bottom	Btm
Botryoid (-al)	Bot, bot
boulder	Bld
boundstone	Bdst
brachiopod	Brach

Word	Abbreviation
brackish	brak
branching	brhg
break	Brk, brk
Breccia (-ted)	Brec, brec
bright	brt
brittle	brit
brown	brn
bryozoa	Bry
bubble	Bubl
buff	bu
Burrow (-ed)	Bur, bur
C	
calcarenite	Clcar
calcilutite	Clclt
calcirudite	Clcrd
calcisiltite	Clslt
calcisphere	Clcsp
Calcite (-ic)	Calc, calctc
calcareous	calc
caliche	cche
carbonaceous	carb
carbonized	cb
cavern (-ous)	Cav, cav
caving	Cvg
cement (-ed, -ing)	Cmt, cmt
cephalopod	Ceph
chalcedony (-ic)	Chal, chal
chalk (-y)	Chk, chky
charophyte	Char
chert (-y)	Cht, cht
chitin (-ous)	Chit, chit
chlorite (-ic)	Chlor, chlor

Word	Abbreviation
chocolate	choc
circulate (-ion)	circ, Circ
clastic	clas
clay (-ey)	Cl, cl
claystone	Clst
clean	cln
clear	clr
cleavage	Clvg
cluster	Clus
coal	cc
coarse	rs
coated (-ing)	cotd, cotg, Cotg
coated grains	cotd gr
cobble	Cbl
colour (-ed)	col, col
common	com
compact	cpct
compare	cf
concentric	cncn
conchoidal	conch
concretion (-ary)	Conc, conc
conglomerate (-ic)	Cgl, cgl
conodont	Cono
considerable	cons
consolidated	consol
conspicuous	conspic
contact	Ctc
contamination (-ed)	Contam, contam
content	Cont
contorted	cntrt
coquina (-oid)	Coq, coqid
coral, coralline	Cor, corln

Word	Abbreviation	Word	Abbreviation
core	C,	dominant (-ly)	dom
covered	cov	drilling	drlg
cream	crm	drill stem test	DST
crenulated	cren	drusy	dru
crinkled	crnk	E	
crinoid (-al)	Crin, crinal	earthy	ea
cross	x	east	EE
cross-bedded	x-bd	echinoid	ch
cross-laminated	x-lam	elevation	Elev
cross-stratified	x-strat	elongate	elong
crumpled	crpld	embedded	embd
cryptocrystalline	crpxln	equant	eqnt
,crystal (-line)	Xl, xlн	equivalent	Equiv
cube, cubic	Cub, cub	euhedral	euhd
cuttings	Ctgs	euxinic	eux
D		evaporite (-itic)	Evap, evap
dark (-er)	dk, dkr	excellent	ex
dead	dd	exposed	exp
debris	Deb	extraclast (-ic)	Exclas, exclus
decrease (-ing)	Decr, decr	extremely	extr
dense	dns	extrusive rock, extrusive	Exv, exv
depauperate	depau	F	
description	Descr	facet (-ed)	Fac, fac
detrital	detr	faint	fnt
devitrified	devit	fair	fr
diabase	Db	fault (-ed)	Flt, flt
diagenesis (-etic)	Diagn, diagn	fauna	Fau
diameter	Dia	feet	Ft
disseminated	dissem	feldspar (-athic)	Fspr, fspr
distillate	Dist	fenestra (-al)	Fen, fen
ditto	" or do	ferruginous	ferr
dolomite (-ic)	Dol, dol	fibrous	fibr

Word	Abbreviation	Word	Abbreviation
fine (-ly)	f, fnly	Globigerina (-inal)	Glob, glob
fissile	fis	gloss (-y)	Glos, glos
flaggy	flg	gneiss (-ic)	Gns, gns
flake, flaky	Flk, flk	good	gd
flat	fl	grading	grad
floating	fltg	grain (-s, -ed)	Gr, gr
flora	Flo	grainstone	Grst
fluorescence (-ent)	Fluor, fluor	granite	Grt
foliated	fol	granite wash	G.W.
foot	Ft	granule (-ar)	Gran, gran
foraminifer, foraminiferal	Foram, foram	grapestone	grapst
formation	Fm	graptolite	Grap
fossil (-iferous)	Foss, foss	gravel	Grv
fracture (-d)	Frac, frac	grey, grey (-ish)	gry, grysh
fragment (-al)	Frag, frag	graywacke	Gwke
frequent	freq	greasy	gsy
fresh	frs	green (-ish)	gn, gnsh
friable	fri	grit (-ty)	Gt, gt
fringe (-ing)	Frg, frg	group	Gp
frosted	fros	gypsum (-iferous)	Gyp, gyp
frosted quartz grains	F.Q.G.	H	
fucoid (-al)	Fuc, fuc	hackly	hkl
fusulinid	Fus	halite (-iferous)	Hal, hal
G		hard	hd
gabbro	Gab	heavy	hvy
gastropod	Gast	hematite (-ic)	Hem, hem
gas	Gg	Heterostegina	Het
generally	en	heterogeneous	hetr
geopetal	gept	high (-ly)	hi
gilsonite	Gil	homogeneous	hom
glass (-y)	Glas, glas	horizontal	hor
glauconite (-itic)	Glauc, glauc	hydrocarbon	Hydc

Word	Abbreviation
I	
igneous rock (igneous)	Ig, ig
impression	Imp
inch	In
inclusion (-ded)	Incl, incl
increasing	incr
indistinct	indst
indurated	ind
Inoceramus.	Inoc
in part	I.P.
insoluble	insl
interbedded	intbd
intercalated	intercal
intercrystalline	intxln
intergranular	intgran
intergrown	intgn
interlaminated	intrlam
interparticle	intpar
intersticies (-itial)	Intst, intst
interval	Intvl
intraclast (-ic)	Intclas, intclas
intraparticle	intrapar
intrusive rock, intrusive	Intr, intr
invertebrate	Invbt
iridescent	irid
ironstone	Fe-st
irregular (-ly)	irr
isopachous	iso
J	
jasper	Jasp
joint (-ed, -ing)	Jt, jt

Word	Abbreviation
K	
kaolin (-itic)	Kao, kao
L	
lacustrine	lac
lamina (-tions, -ated)	Lam, lam
large	lge
laterite (-itic)	Lat, lat
lavender	lav
layer	Lyr
leached	lchd
lens, lenticular	Len, lent
light	lt
lignite (-itic)	Lig, lig
limestone	Ls
limonite (itic)	Lim, lim
limy	lmy
lithic	lit
lithographic	lithgr
lithology (-ic)	Lith, lith
little	Ltl
littoral	litt
local	loc
long	lg
loose	lse
lower	l
lustre	Lstr
lutite	Lut
M	
macrofossil	Macrofos
magnetite, magnetic	Mag, mag
manganese. mangan(fer)	Mn, mn
marble	Mbl

Word	Abbreviation	Word	Abbreviation
marl (-y)	Mrl, mrl	mud (-dy)	md, mdy
marlstone	Mrlst	mudstone	Mdst
marine	marn	muscovite	Musc
maroon	mar	N	
massive	mass	nacreous	nac
material	Mat	nodules (-ar)	Nod, nod
matrix	Mtrx	north	N
maximum	max	no sample	n.s.
medium	m or med.	no show	n/s
member	Mbr	novaculite	Novac
meniscus	men	no visible porosity	n.v.p.
metamorphic rock,	Meta	numerous	num
metamorphic (-osed)	meta, metaph	O	
mica (-ceous)	Mic, mic	occasional	occ
micrite (-ic)	Micr, micr	ochre	och
microcrystalline	microxln	oil	o
microfossil (-iferous)	Microfos, microfos	oil source rock	OSR
micrograined	micgr	olive	olv
micro-oolite	Microol	ooid (-al)	oo, oo
micropore (-osity)	Micropor, micropor	ooliclast (-ic)	Ooc, ooc
microspar	Microspr	oolite (-itic)	Ool, 00l
microstyolite	Microstyl	oomold (-ic)	Oomol, oomol
middle	Mid	oncolite (-oidal)	Onc, onc
miliolid	Milid	opaque	op
milky	mky	orange (-ish)	or, orsh
mineral (-ized)	Min, min	Orbitolina	Orbit
minor	mnr	organic	org
moderate	mod	orthoclase	Orth
mold (-ic)	Mol, mol	orthoquartzite	O-Qtz
mollusc	Moll	ostracod	Ostr
mosaic	mos	overgrowth	ovgth
mottled	mott	oxidised	ox

Word	Abbreviation
oyster	Oyst
	P
packstone	Pkst
paper (-y)	Pap, pap
part (-ly)	Pt, pt
particle	Par, par
parting	Ptg
parts per million	PPM
patch (-y)	Pch, pch
pebble (-ly)	Pbl, pbl
pelecypod	Pelec
pellet (-al)	Pel, pel
pelletoid (-al)	Peld, peld
permeability (-able)	Perm, k, perm
pendular (-ous)	Pend, pend
petroleum, petroliferous	Pet, pet
phlogopite	Phlog
phosphate (-atic)	Phos, phos
phyllite, phyllitic	Phyl, phyl
phreatic	phr
pink	pk
pinkish	pkish
pin-point (porosity)	P-PPiso,
pisoid (~al)	piso
pisolite, pisolithic	Pisol, pisol
pitted	pit
plagioclase	Plag
plant	Plt
plastic	plas
platy	plty
polish, polished	Pol, pol
pollen	Poln

Word	Abbreviation
polygonal	poly
porcelaneous	porcel
porosity, porous	Por, φ, por
possible (-ly)	poss
predominant (-ly)	pred
preserved	pres
primary	prim
probable (-ly)	prob
production	Prod
prominent	prom
pseudopseudo	ps
oolite (-ic)	Psool, psool
pumice-stone	Pst
purple	purp
pyrite (-itized, -itic)	Pyr, pyr
pyrobitumen	Pybit
pyroclastic	pyrcl
	Q
quartz (-ose)	Qtz, qtz
quartzite (-ic)	Qtzt, qtzt
	R
radial (-ating)	Rad, rad
radiaxial	Radax
range	rng
rare	rr
recemented	ecem
recovery (-ered)	Rec, rec
recrystallized	rexlzd
red (-ish)	rd, rdsh
reef (-oid)	Rf, rf
remains	Rem
replaced (-ment)	rep, Repl

Word	Abbreviation	Word	Abbreviation
residue (-ual)	Res, res	silica (-iceous)	Sil, sil
resinous	rsns	silky	slky
rhomb (-ic)	Rhb, rhb	silt (-y)	Slt, slty
ripple	Rpl	siltstone	Sltst
rock	Rk	similar	sim
round (-ed)	rnd, rnnd	skeletal	skel
rounded, frosted, pitted	r.f.p.	slabby	slb
rubble (-bly)	Rbl, rbl	slate (-y)	Sl, sl
rudist	Rud	slickenside (-d)	Slick, slick
S		slight (-ly)	sli, slily
saccharoidal	sacc	small	sml
salt (-y)	Sa, sa	smooth	sm
salt and pepper	s & p	soft	sft
salt water	S.W.	solution, soluble	Sol, sol
same as above	a.a.	somewhat	smwt
sample	Spl	sorted (-ing)	srt, srtg
sand (-y)	Sd, sdy	south	s
sandstone	Sst	spar (-ry)	Spr, spr
saturation (-ated)	Sat, sat	sparse (-ly)	sps, spsly
scarce	scs	speck (-led)	Spk, spkld
scattered	scat	sphalerite	Sphal
schist (-ose)	Sch, sch	spherule (-itic)	Spher, spher
scolecodont	Scol	spicule (-ar)	Spic, spic
secondary	sec	splintery	Splin
sediment (-ary)	Sed, sed	sponge	spg
selenite	Sel	spore	Spo
shale (-ly)	Sh, sh	spotted (-y)	sptd, spty
Shell	Shl	stain (-ed, -ing)	Stn, stn
shelter porosity	Shlt por	stalactitic	stal
show	Shw	strata (-ified)	Strat, strat
siderite (-itic)	Sid, sid	streak (-ed)	Strk, strk
sidewall core	S.W.C.	striae (-ted)	Stri, stri

Word	Abbreviation
stringer	strgr
stromatolite (-itic)	Stromlt, stromlt
stromatoporoid	Strom
structure	Str
stylolite (-itic)	Styl, styl
subangular	sbang
sublithic	sblit
subrounded	sbrndd
sucrosic	suc
sulphur, sulphurous	Su, su
superficial oolite (-ic)	Spfool, spfool
surface	Surf
syntaxial	syn
T	
tabular (-ate)	tab
tan	tn
terriginous	ter
texture (-d)	Tex, tex
thick	thk
thin	thn
thin-bedded	t.b.
thin section	T.S.
throughout	thru
tight	ti
top	Tp
tough	tgh
trace	Tr
translucent	trnsl
transparent	trnsp
trilobite	Tril
tripoli (-itic)	Trip, trip
tube (-ular)	Tub, tub

Word	Abbreviation
tuff (-aceous)	Tf, tf
type (-ical)	Typ, typ
U	
unconformity	Unconf
unconsolidated	uncons
underclay	Uc
underlying	undly
uniform	uni
upper	u
V	
vadose	Vad, vad
variation (able)	Var, var
variegated	vgt
varicoloured	varic
varved	vrvd
vein (-ing, -ed)	Vn, vn
veinlet	Vnlet
vermillion	verm
vertebrate	vrtb
vertical	vert
very	v
very poor sample	V.P.S.
vesicular	ves
violet	vi
visible	vis
vitreous (-ified)	vit
volatile	volat
volcanic rock, volcanic	Volc, volc
vug (-gy)	Vug, vug
W	
wackestone	Wkst
washed residue	W.R.

Word	Abbreviation
water	Wtr
wavy	wvy
waxy	wxy
weak	wk
weathered	wthd
well	Wl, wl
west	w
white	wh
with	w/
without	w/o
wood	Wd
Y	
yellow (ish)	yel, yelsh
Z	
zircon	Zr
zone	Zn

7.3 Referanser

Fra NPD bulletin no 7

7.3 References

From NPD bulletin no 7

Dalland A,Worsley,D. and Ofstad,K.,1988:

A lithostratigraphic scheme for the Mesozoic and Cenozoic succession offshore Mid-and Northern Norway.
NPD-Bulletin no 4.

Deegan,C.E.and Scull,BJ.,1977:

A standard lithostratigraphic nomenclature for the Central and Northern North Sea.
NPD-Bulletin no 1.

Isaksen,D. and Tonstad,K.:

A revised Cretaceous and Tertiary lithostratigraphic nomenclature for the Norwegian North Sea.
NPD-Bulletin no 5.

LevorsenAI->1967:

Geology of Petroleum, 2nd ed.San Fransisco:Freeman

Nystuen,J.P., 1986:

Regler og råd for navnsetting av geologiske enheter i Norge.
Norsk geologisk tidskrift vol.66, supplement 1.

Nystuen,J.P.,1989:

Rules and recommendations for naming geological units in Norway.
Norsk geologisk tidskrift vol.66, supplement 1.

Vollset J. and DoreA-G.,1984:

A revised Triassic and Jurassic lithostratigraphic nomenclature for the Norwegian North Sea.
NPD-Bulletin no 3.

Dokumentet følger i størst mulig grad norsk standard (Norges standardiseringsforbund) der disse er anvendelige.

Dette gjelder:

- NS 4133 Brev og andre dokumenter. Skriving og oppstilling
- ISO 3166 Codes for the representation of names of countries
- ISO 8601 Dataelements and interchange formats. Information interchange. Representation of dates and time.

This document follows as close as possible standards from Norwegian Standards Association or the International Standardization Organization (ISO).

This references:

- NS 4133 *Letters and other documents. Typing and arrangements.*
- ISO 3166 *Codes for the representation of names of countries*
- ISO 8601 *Dataelements and interchange formats. Information interchange. Representation of dates and time.*

For fargestandard:

- Commission for the Geological Map of the World Geological World Atlas.
- General co-ordinators: G. Choubert& A Faure-Muret. Cartographic art: P Chauteux Published in 1976 by UNESCO, Paris

Fargekode:

- Derwent viser til fargeskala 19 for Derwents fargeblyanter som er mye anvendt av geologer og geofysikere.
- PMS (The Pantone Matching System) er en international fargekode brukt ved trykking og publisering.

For standardization of colors:

- *Commission for the Geological Map of the World Geological World Atlas.*
- *General co-ordinators: G. Choubert& A Faure-Muret. Cartographic art: P Chauteux Published in 1976 by UNESCO, Paris*

Color code:

- *Derwent refers to the color scale 19 for Derwent colorpencils that are widely used among geologist and geophysicist.*
- *PMS is an international color code used in printing and publishing.*

7.4 Nomenklatur

7.4 Nomenclature

7.4.1 Capitalisation and non-capitalisation

Capitalise only the first word in a sentence or title

- *Petroleum expulsion efficiency*
- *Coniacian isopach*
- *Base Cretaceous unconformity*
- *Jan Mayen Fault Zone (all part of the name)*
- *Magnus Ridge (name)*
- *Marlin sub-basin (description)*
- *North, South, East and West, Northwestern, northeastern and likewise*
- *Tampen area*
- *Carmen prospect*
- *Lind lead*
- *Bronwyn field*
- *Nise Formation, Viking Group*
- *The Åre and Spekk formations*
- *PL123, well 6701/12-2*
- *Differentiate between stratigraphy and time: "The Upper Jurassic sandstone (rock/stratigraphy)" while "deposition took place in the late Jurassic (time)"*
- *Blocks applied for*
- *Announced blocks*
- *AMI area*
- *Licensed acreage*
- *TWT (ms)*
- *TWD (m)*
- *m (MSL)*
- *domes*
- *Xx prospect*
- *Xx lead*
- *Xx highs*
- *Xx terrace*

7.4.2 Abbreviations

Only when short space use abbreviations

- *North, South, East and West, N, S, NW, SE*
- *Nise Fm*
- *Nise and Lysing fms*
- *Viking Gp*
- *Viking and Shetland gps*
- *Use approximately rather than c. or ca. or ~*
- *Write out unconformity, unc when short of space*
- *Write versus rather than vs.*
- *900m (no space between number and unit of measurement)*
- *2000m/s*
- *Triassic/sand (no space)*
- *TVD below seafloor*
- *Mervyn sandstone (not sst.)*
- *o.e. for oil equivalent*

7.4.3 Hyphenation and dashes

- *... intra-slope basins, intra-shelf, pinch-out, amplitude shut-off, switch-off*
- *... post-rift, pre-rift, syn-rift*
- *... near offset stack, spill point, sea level*
- *... onlap, topseal, fault zone, pinchout, updip, downdip*

7.4.4 Punctuation

- *Single quotes: Chatangiella 'spinosa', not Chatangiella "spinosa".*
- *Aptian/Albian*

7.4.5 Mathematics

- $2 \times 32"$
- Gas (billSm³/yr), condensate (millSm³/yr)
- 40%

7.4.6 Figure references

(reference to one or more figures, chapter, sections, tables, figure captions)

use Figure in the text and in the captions and Fig. in legends and within figures.

- It is shown (Fig. 2.1)
- It is shown (Figs 2.1, 2.4, & 2.8)
- In Figure 2.1
- In Figures 2.1 and 2.3
- In Chapter 2.1.5
- In Table 2
- In the figure captions, always write Figure all the way out with a capital F (e.g. Figure 2.8)

7.4.7 Informal names

Whenever informal names are used, the structure element has to start with a lower case, like in these documents:

- The Barents Sea region: NDP bulletin 6
- The Norwegian Sea region: NPD bulletin 8

Informal names

- Central Barents arch
- Edgeøya platform
- Fedynsky high
- Gardarbanken high
- Gjesvær low
- Hopenbanken arch
- Hornsund fault complex
- Kong Karl platform
- North anticline
- Northeast anticline
- Northwest anticline
- Olga basin
- Ottar basin
- Sentralbanken high
- Southeast anticline
- Southwest anticline
- Sørkapp basin
- Tidlybanken basin
- Trollfjord-Komagelv fault trend
- Vestbakken volcanic province
- West Kola saddle

7.4.8 Strukturelementer (navn) NPD*	7.4.8 Structural elements (names) NPD*	Nivå/ level
Nordsjøen	North Sea	
Øygardsforkastningskompleks	Øygarden Fault Zone	2
Øst-shetlandbassenget	East Shetland Basin	2
Tampenutstikkeren	<i>Tampen Spur</i>	3
Makrellhorsten	<i>Makrell Horst</i>	3
Vikinggrabenen	Viking Graben	2
Marfloryggen	<i>Marflo Ridge</i>	3
Lomreterrassen	<i>Lomre Terrace</i>	3
Sleipnerterrassen	<i>Sleipner Terrace</i>	3
Sognegrabenen	Sogn Graben	2
Måløyterrassen	<i>Måløy Terrace</i>	3
Seljehøgda	<i>Selje High</i>	4
Uerterrassen	<i>Uer Terrace</i>	3
Hordaplattformen	Horda Platform	2
Utsirahøgda	<i>Utsira High</i>	3
Stordabassenget	<i>Stord Basin</i>	3
Patchbankryggen	<i>Patchbank Ridge</i>	3
Bragehorsten	<i>Brage Horst</i>	3
Osebergforkastningsblokk	<i>Oseberg Fault Block</i>	3
Norsk-danske basseng	Norwegian Danish Basin	2
Lingsenkningen	<i>Ling Depression</i>	3
Åstagrabenen	<i>Åsta Graben</i>	3
Egersundbassenget	<i>Egersund Basin</i>	3
Listaforkastningsblokkompleks	<i>Lista Fault Block Complex</i>	3
Krabbeforkastningssonen	<i>Krabbe Fault Zone</i>	3
Krepsforkastningssonen	<i>Kreps Fault Zone</i>	3
Holmslandsforkastningssonen	<i>Holmsland Fault Zone</i>	3
Selehøgda	<i>Sele High</i>	3
Fennoskandiske grense	Fennoscandian Border	2
Rottbassenget	<i>Rott Basin</i>	3
Stavangerplattformen	<i>Stavanger Platform</i>	3
Eigerøyhorsten	<i>Eigerøy Horst</i>	3
Varnesgrabenen	<i>Varnes Graben</i>	3
Farsundbassenget	<i>Farsund Basin</i>	3
Fjerritslevforkastningssonen	<i>Fjerritslev Fault Zone</i>	3
Sørvestlandshøgda	Sørvestlandet High	2
Rekeforkastningssonen	<i>Reke Fault Zone</i>	3
Hummerforkastningssonen	<i>Hummer Fault Zone</i>	3
Jærhøgda	<i>Jæren High</i>	3
Ula-Gyda-forkastningssonen	<i>Ula Gyda Fault Zone</i>	3
Coffe-soil-forkastning	<i>Coffee Soil Fault</i>	3

Sentralgrabenen	Central Trough	2
Codterrassen	<i>Cod Terrace</i>	3
Hidrahøgda	<i>Hidra High</i>	3
Steinbitterlassen	<i>Steinbit Terrace</i>	3
Piggvarterrassen	<i>Piggvar Terrace</i>	3
Breiflabbassenget	<i>Breiflab Basin</i>	3
Fedagrabenen	<i>Feda Graben</i>	3
Gerterudgrabenen	<i>Gerterud Graben</i>	3
Lindesnesryggen	<i>Lindesnes Ridge</i>	3
Ålbassenget	<i>Ål Basin</i>	3
Grenseutstikkeren	<i>Grensen Nose</i>	3
Josephinehøgda	<i>Josephine High</i>	3
Søgnebassenget	<i>Søgne Basin</i>	3
Norskehavet	Norwegian Sea	
Vøringsbassenget	Vørings Basin	2
Råsbassenget	<i>Rås Basin</i>	3
Helland-Hansen-hvelvet	<i>Helland-Hansen Arch</i>	4
Slettringsryggen	<i>Slettringen Ridge</i>	4
Griphøgda	<i>Grip High</i>	4
Trænbassenget	<i>Træna Basin</i>	3
Ytreholmsforkastningssonen	<i>Ytreholmen Fault Zone</i>	
Någrindsynkinalen	<i>Någrind Syncline</i>	3
Nykøgda	<i>Nyk High</i>	4
Utgardshøgda	<i>Utgard High</i>	4
Helgrabenen	<i>Hel Graben</i>	3
Naglfardomen	<i>Naglfar Dome</i>	4
Fenrisgrabenen	<i>Fenris Graben</i>	3
Flesforkastningskomplekset	<i>Fles Fault Complex</i>	3
Revfallsforkastningskomplekset	<i>Revfallet Fault Complex</i>	3
Klakksforkastningskomplekset	<i>Klakk Fault Complex</i>	3
Surtlineamentet	<i>Surt Lineament</i>	3
Rymforkastningssonen	<i>Rym Fault Zone</i>	4
Gjallarryggen	<i>Gjallar Ridge</i>	3
Dønnterrassen	<i>Dønna Terrace</i>	3
Haltenterrassen	<i>Halten Terrace</i>	3
Sklinnaryggen	<i>Sklinna Ridge</i>	4
Grindagrabenen	<i>Grinda Graben</i>	4
Høgbrakhorsten	<i>Høgbraken Horst</i>	4
Ellingråsgrabenen	<i>Ellingråsa Graben</i>	4
Gimsbassenget	<i>Gimsan Basin</i>	4
Kyforkastningssonen	<i>Kya Fault Zone</i>	4
Gjæslingslineamentet	<i>Gjæslungan Lineament</i>	4
Vemadomen	<i>Vema Dome</i>	4
Vigridsynkinalen	<i>Vigrid Syncline</i>	3
Ytreholmsforkastningssonen	<i>Ytreholmen Fault Zone</i>	3

Vøringskrenten	<i>Vøring Escarpment</i>	3
Gleipnebruddsonen	<i>Gleipne Fracture Zone</i>	3
Jan Mayen-lineamentet	<i>Jan Mayen Lineament</i>	2
Jan Mayen-bruddsonen	<i>Jan Mayen Fracture Zone</i>	2
Bivrostlineamentet	<i>Bivrost Lineament</i>	2
Bivrostbruddsonen	<i>Bivrost Fracture Zone</i>	2
Trøndelagsplattformen	<i>Trøndelag Platform</i>	2
Nordlandsryggen	<i>Nordland Ridge</i>	3
Sørhøgda	<i>Sør High</i>	4
Rødøyhøgda	<i>Rødøy High</i>	4
Grønøyhøgda	<i>Grønøy High</i>	4
Helgelandsbassenget	<i>Helgeland Basin</i>	3
Vegahøgda	<i>Vega High</i>	3
Ylvingforkastningssonen	<i>Ylvingen Fault Zone</i>	3
Bremsteinsforkastningskomplekset	<i>Bremstein Fault Complex</i>	3
Ellingråsgraben	<i>Ellingråsa Graben</i>	
Vingleiforkastningskomplekset	<i>Vingleia Fault Complex</i>	3
Frobassenget	<i>Froan Basin</i>	3
Frøyhøgda	<i>Frøya High</i>	3
Mørebasenget	<i>Møre Basin</i>	2
Møre-Trøndelag-forkastningskomplekset	<i>Møre-Trøndelag Fault Complex</i>	3
Manetryggen	<i>Manet Ridge</i>	4
Gnausenhøgda	<i>Gnausen High</i>	4
Giskehøgda	<i>Giske High</i>	4
Gossehøgda	<i>Gossa High</i>	4
Onahøgda	<i>Ona High</i>	4
Magnusbassenget	<i>Magnus Basin</i>	4
Marulkbassenget	<i>Marulk Basin</i>	4
Slørebottunderbassenget	<i>Slørebottn Sub-basin</i>	4
Ormen Lange-domen	<i>Ormen Lange Dome</i>	3
Vigrahøgda	<i>Vigra High</i>	3
Modgunnhvelvet	<i>Modgunn Arch</i>	4
Mørerandhøgda	<i>Møre Marginal High</i>	2
Færøy-Shetland-skrenten	<i>Faroe-Shetland Escarpment</i>	3
Vestfjordsbassenget	<i>Vestfjorden Basin</i>	2
Lofotryggen	<i>Lofoten Ridge</i>	2

Ribbebassenget	Ribban Basin	2
Skomværunderbassenget	<i>Skomvær Sub-basin</i>	3
Havbåenunderbassenget	<i>Havbåen Sub-basin</i>	3
Utrøstryggen	Utrøst Ridge	2
Røsthøgda	<i>Røst High</i>	3
Marmæleutstikkeren	<i>Marmæle Spur</i>	3
Jennegghøgda	<i>Jennegga High</i>	3
Vesterdjupforkastningssonen	Vesterdjupet Fault Zone	2
Barentshavet	Barents Sea	
Bjarmelandsplattformen	Bjarmeland Platform	2
Haapetdomen	Haapet Dome	
Veslekaridomen	Veslekari Dome	
Polstjerna forkastningskomplekset	Polstjerna Fault Complex	
Gardarbankhøgda	<i>Gardarbanken high</i>	3
Hoopforkastningskomplekset	<i>Hoop Fault Complex</i>	3
Maudbassenget	<i>Maud Basin</i>	3
Mercuriushøgda	<i>Mercurius High</i>	3
Norselhøgda	<i>Norsel High</i>	3
Norvargdomen	<i>Norvarg Dome</i>	
Nysleppforkastningskomplekset	<i>Nysleppen Fault Complex</i>	3
Samsondomen	<i>Samson Dome</i>	3
Svalisdomen	<i>Svalis Dome</i>	3
Swaengraben	<i>Swaen Graben</i>	3
Bjørnøybassenget	Bjørnøya Basin	2
Fingerdjupsunderbassenget	<i>Fingerdjupet Sub-basin</i>	3
Leirdjupsforkastningskomplekset	<i>Leirdjupet Fault Complex</i>	3
Veslemøyhøgda	<i>Veslemøy High</i>	3
Bjørnøyrenneforkastningskomplekset	Bjørnøyrenna Fault Complex	2
Edgeøyplattformen	Edgeøya platform	2
Finnmarksplattformen	Finnmark Platform	2
Signalhorndomen	Signalhorn Dome	
Måsøyforkastningskomplekset	<i>Måsøy Fault Complex</i>	3
Thor Iversen-forkastningskomplekset	<i>Thor Iversen Fault Complex</i>	3
Tiddlybankbassenget	<i>Tiddlybanken basin</i>	3
Troms-Finnmark-forkastningskomplekset	<i>Troms-Finnmark Fault Complex</i>	3
Trollfjord-Komagelv-forkastningstrenden	<i>Trollfjord-Komagelv fault trend</i>	
Hammerfestbassenget	Hammerfest Basin	2
Harstadbassenget	Harstad Basin	2

Hornsundsforkastningskomplekset	Hornsund fault complex	2
Knøleggforkastningen	<i>Knølegga Fault</i>	3
Kong Karl-plattformen	Kong Karl platform	2
Lopphogda	Loppa High	2
Asteriasforkastningskomplekset	<i>Asterias Fault Complex</i>	3
Polhemsunderplattformen	<i>Polhem Sub-platform</i>	3
Nordkappbassenget	Nordkapp Basin	2
Olgabassenget	Olga basin	2
Ringvassøy-Loppaforkastningskomplekset	Ringvassøy-Loppa Fault Complex	2
Sentralbankhøgda	Sentralbanken high	2
Stappehøgda	Stappen High	2
Sørkappbassenget	Sørkapp basin	2
Sørvestsnagsbassenget	Sørvestsnaget Basin	2
Vestbakkevulkanittprovinssen	<i>Vestbakken volcanic province</i>	3
Tromsøbassenget	<i>Tromsø Basin</i>	2
Senjaryggen	<i>Senja Ridge</i>	3
* Norsk nomenklatur på strukturelementene er skrevet på denne måten i hht retningslinjer fra Norsk Språkråd og Oljedirektoratet. Dette gjelder bare norske navn.		
Årsaken til at det skrives f.eks. Dønnterrassen (og ikke Dønnaterrassen) er at det ikke skal være dobbelt bestemt form		
Russia		
<i>GLOBEX (2005) Asterias Fault</i>		
<i>Admiralteistva Ridge</i>		
<i>Akhmatovskij Spur</i>		
<i>Albanovskaja Saddle</i>		
<i>Ancient Slope of the Baltic Shield</i>		
<i>Arkhangelskaja Depression</i>		
<i>Demidovskoje High</i>		
<i>East Barents Basin</i>		
<i>East Barents Slope</i>		
<i>Fersmanovskoje High</i>		
<i>Franz Josef Land Step</i>		
<i>Gorbovskij High Zone</i>		
<i>Gusino-Zemelskij Spur</i>		
<i>Izhimka-Tarskij Ridge</i>		
<i>Kanin-Timan Orogen</i>		
<i>Kola Monocline</i>		
<i>Korginsko-Sedijahinskaja Step</i>		
<i>Kurentsovskij Slope</i>		
<i>Ledovyj Spur</i>		

	<i>Ludlovskaja Saddle</i>	
	<i>Luninskij Spur</i>	
	<i>Malozemelsko-Kolguevskaja Monocline</i>	
	<i>Mezhdusharskaja High Zone</i>	
	<i>Mityushikinskaja High Zone</i>	
	<i>Murmanskij Slope</i>	
	<i>Senja Ridge</i>	
	<i>Nadezhdinskij Spur</i>	
	<i>North Barents Basin</i>	
	<i>Sedov Depression</i>	
	<i>Shatskij Horst</i>	
	<i>Shojninskij Basin</i>	
	<i>Shtokmanovskij Spur</i>	
	<i>South Barents Basin</i>	
	<i>Vernadskij High</i>	
	<i>Zhelanija Spur</i>	

7.5 Lithology Legend

Lithology Legend							
	CONGLOMERATE		MARL	... SANDY, VERY	* GLAUCONITE	● BITUMINOUS	
	SEDIMENTARY BRECCIA		CHALK	.. SANDY	Γ HALITE	v TUFFACEOUS	
	SAND / SANDSTONE		LIMESTONE	· SANDY, SLIGHTLY	□ PYRITE	H CHALKY	
	SILT / SILTSTONE		DOLOMitic LIMESTONE	II II SILTY, VERY	s SIDERITE	— COAL FRAGMENTS	
	FISSILE SILTSTONE		CALCAREOUS DOLOMITE	II II SILTY	M MICA	△ CHERT	
	MUDSTONE		DOLOMITE	II SILTY, SLIGHTLY	K KAOLINITE	Chl CHLORITE	
	FISSILE MUDSTONE			— ARGILLACEOUS	C CARBONACEOUS	~ MARLY	
	CLAY / CLAYSTONE		GENERAL VOLCANICS	H CALCITE	⊕ CHAMOSITE	Λ ANHYDRITIC	
	SHALE		TUFF	= DOLOMITE	P PHOSPHORITE		
	COAL		GENERAL INTRUSIVE	♂ MACROFOSSILS, GEN.	❖ FISH REMAINS	∅ SPOROMORPHS	
	BROWN COAL		SILICIC INTRUSIVE	♂ MACROFOSSIL FRAGS	○ FISH SCALES	Ⓐ STROMATOPOROIDS	
			MAFIC INTRUSIVE	⌚ MICROFOSSILS, GEN.	▲ FORAMINIFERA	⌚ STEMS / TWIGS	
			DYKES & SILLS	⌚ SHELL BED	Ⓐ GASTROPODS	⌚ LEAF BLADES	
	ANHYDRITE			⌚ ALGAE	⌚ GRAPTOLITES	⌚ TRILOBITES	
	SALT		GENERAL METAMORPHIC	⌚ AMMONITES	○ CONODONTS	⌚ VERTEBRATES	
	GYPSUM			⌚ BELEMNITES	⊗ CORALS	⌚ MAR. MICROPLANKTON	
				⌚ BRACHIOPODS	★ CRINOIDS	⌚ OOZE	
				⌚ BRYOZOA	⌚ BIVALVES	⌚ PLANT REMAINS	
				⌚ CHAROPHYES	⌚ SPICULES		
				⌚ ECHINOIDS	⌚ OSTRACODS		
				⌚ CALCITE CEMENTED	Q QUARTZ CEMENTED	Sm SMECTITE CEMENTED	
				⌚ DOLOMITE CEMENTED	K KAOLIN CEMENTED	Chl CHLORITE CEMENTED	
				⌚ SIDERITE CEMENTED	III ILLITE CEMENTED	== CARBONATE CEMENTED	
				○ CONCRETIONS, GEN.	○ PISOLITHS	⌚ PELLETS	
				○ OOIDS	◇ CLASTS	⌚ PSEUDO OOLITHS	

7.6 Standard - Lithology - NPD description coding

Main lithologies	Cements	Modifiers
None	0 None	0 None
Conglomerate (general)	10 Calcite	1 Concretions gen.
Grain supported congl	11 Dolomite /Ankerite	2 Calcite concret.
Muddy congl.	12 Siderite	3 Dolomite concr.
Muddy, sandy, congl.	13 Quartz	4 Siderite concr.
Sandy congl.	14 Kaolinite	5 Ooid / pisolite
Conglomeratic sandstone	15 Illite	6 Tuffite
Conglomeratic muddy sandst.	16 Smectite	7 Bitumenious
Sedimentary breccia	20 Chlorite	8 Glaucosite
Sandstone	30 .	18 Halite pseudomorph
Clayey sandstone	31 .	19 Pyrite
Muddy sandstone	32 .	20 Siderite
Silty sandstone	33 .	21 Mica
Siltstone	40 .	22 Kaolinite
Sandy siltstone	41 .	23 Carbonaceous
Fossile siltstone	45 .	24 Chamosite
Mudstone	50 .	25 Phosphorite
Sandy mudstone	51 .	26 Argillaceous
Conglomeratic mudstone	52 .	27 Calcareous
Fissile mudstone	55 .	28 Chert
Claystone	60 .	29 Sulphat
Sandy claystone	61 .	30 Arenaceous
Silty claystone	62 .	31 Bioclastic
Shale	65 .	32 Chalky
Silty shale	66 .	33 Ferruginous
Limestone	70 .	34 Fossils
Dolomitic limestone	72 .	35 Plant Remains
Dolostone	74 .	36 Lignite
Calcareous dolostone	76 .	37 Feldspar
Chalk	78 .	38 Fissile
Marl	80 .	39 Silty
Gypsum	85 .	40 Dolomite
Anhydrite	86 .	.
Gypsum / Anhydrite unspec	87 .	.
Halite	88 .	.
Salt, general	89 .	.
Coal	90 .	.
Brown coal	91 .	.
Volcanic rock gen.	92 .	.
Intrusive rock gen.	93 .	.
Silicic plutonic rocks	94 .	.
Mafic plutonic rocks	95 .	.
Dykes and sills gen.	96 .	.
Metamorphic rocks gen.	97 .	.

7.7 Presentasjonsregler for berggrunn NGU

Presentasjonsregler for Berggrunn

Bruk standard farger og symboler for å øke gjenkjennings- og dermed lesbarheten av kartet. Med forbehold om endringer.

Kart	Datsett	Egenskap	Kode	Kodebeskrivelse	Forklaring	RGB	Symbol
Berggrunn	BergartFlateN250	HBERGKODE	1	Løsmasser		210,210,210	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	2	Sandstein		254,248,164	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	3	Konglomerat, sedimentær breksje		183,223,134	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	4	Breksje		194,254,194	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	5	Mylonitt, fyllonitt		130,125,184	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	7	Sedimentære bergarter (uspesifisert)		254,250,194	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	8	Skifer, sandstein, kalkstein		143,188,143	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	9	Sandstein, skifer		196,227,147	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	10	Kalkstein, skifer, mergelstein		164,249,254	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	11	Kalkstein, dolomitt		50,205,50	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	21	Granitt, granodioritt		217,29,29	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	22	Dioritt, monzo diorit		202,134,135	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	23	Syenitt, kvartssyenitt		223,116,116	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	24	Monzonitt, kvartsmonzonitt		234,92,182	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	25	Mangerittsyenitt		251,225,213	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	26	Ryolitt, ryodacitt, dacitt		220,197,253	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	27	Rombeporfyr		160,102,50	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	28	Metabasalt		192,155,66	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	29	Vulkanske bergarter (uspesifisert)		219,205,0	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	30	Mangeritt til gabbro, gneis og amfibolitt		192,192,192	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	35	Gabbro, amfibolitt		111,40,40	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	37	Keratofyr		240,130,253	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	38	Kvartsdioritt, tonalitt, trondhjemitt		254,179,179	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	40	Olivinstein		179,15,254	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	41	Eklogitt		153,0,166	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	45	Anortsitt		219,196,196	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	46	Charnockittiske til anortsittiske dypbergarter, stedvis omdannet		219,133,0	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	50	Amfibolitt og glimmerskifer		60,168,0	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	55	Grønstein, amfibolitt		186,165,0	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	60	Metasandstein, skifer		254,210,94	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	61	Kvartsitt		255,255,0	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	62	Glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein, amfibolitt		180,254,0	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	65	Fyllitt, glimmerskifer		0,249,150	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	66	Kalkglimmerskifer, kalsilikatgneis		0,252,234	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	70	Marmor		0,129,254	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	71	Dolomitt		0,218,254	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	82	Diorittisk til granittisk		251,162,175	
				gneis, migmatitt			
	BergartFlateN250	HBERGKODE	85	Øyegneis, granitt, foliert granitt		255,127,80	
	BergartFlateN250	HBERGKODE	87	Båndgneis (amf., hbl.gneis, glim.gneis), stedvis migm.		255,199,174	
	BergartgrenseN250	GeoPåvisningType				135,135,135	Heltrukken linje 0,10 p