

Begreper og omregningsfaktorer

RESSURSER

Petroleumsressurser er et samlebegrep som omfatter teknisk utvinnbare mengder av olje, gass og NGL (Natural Gas Liquids). Ressursene deles inn i oppdagede og uoppdagede ressurser. De oppdagede ressursene deles inn i felt og funn. Etter definisjonen gjøres et funn når en undersøkelsesbrønn har påvist petroleum som kan utvinnes. Funnnet omdefineres til et felt når planen for utbygging og drift (PUD) er godkjent av myndighetene. De uoppdagede ressursene deles inn i kartlagte ressurser (prospekter) og ikke kartlagte ressurser (letemodeller).

totale ressursene er en kombinasjon av de forskjellige petroleumstypene og oppgis i Sm³ oljeekvivalenter (Sm³ oe). Omregningsfaktorene til oljeekvivalenter er beregnet ut fra gjennomsnittlige brennverdier for petroleumstypene.

1 Sm ³ olje	=	1,0 Sm ³ o.e
1000 Sm ³ gass	=	1,0 Sm ³ o.e
1 tonn NGL	=	1,3 Sm ³ o.e

Tidligere ble de totale ressurser og reserver oppgitt i tonn oljeekvivalenter (toe).

RESERVER

Reserver er definert i henhold til Oljedirektoratets klassifikasjonssystem, og omfatter utvinnbare petroleumsmengder ifølge godkjente planer for felt i produksjon og felt besluttet utbygd. Reserver kan betraktes som de økonomisk utvinnbare petroleumsmengdene i et felt. Det skilles mellom opprinnelig utvinnbare reserver og gjenværende reserver.

Ressurs- og reserveanslagene endrer seg fra år til år som følge av nye funn, produksjon og justeringer i anslagene for felt og funn som skyldes ny kartlegging eller utvinningsteknologi.

Olje- og gassmengder oppgis i standard kubikkmeter (Sm³) og NGL-mengder oppgis i tonn. De

Gass	1 kubikkkot	1 000,00 Btu
	1 kubikkmeter	9 000,00 kcal
	1 kubikkmeter	35,30 kubikkkot

Råolje	1 Sm ³	6,29 fat
	1 Sm ³	0,84 toe
	1 tonn	7,48 fat
	1 fat	159,00 liter
	1 fat/dag	48,80 tonn/år
	1 fat/dag	58,00 Sm ³ pr. år

	MJ	kWh	TKE	TOE	Sm ³ Naturgass	Fat råolje
1 MJ, megajoule	1	0,278	0,0000341	0,0000236	0,0281	0,000176
1 kWh, kilowatttime	3,60	1	0,000123	0,000085	0,0927	0,000635
1 TKE, tonn kullekvivalent	29 300	8 140	1	0,69	825	5,18
1 TOE, tonn oljeekvivalent	42 300	11 788	1,44	1	1 190	7,49
1 Sm ³ naturgass	35,54	9,87	0,00121	0,00084	1	0,00629
1 fat råolje (159 liter)	5 650	1 569	0,193	0,134	159	1